治平勝算全書

治平勝筭全書卷二十五

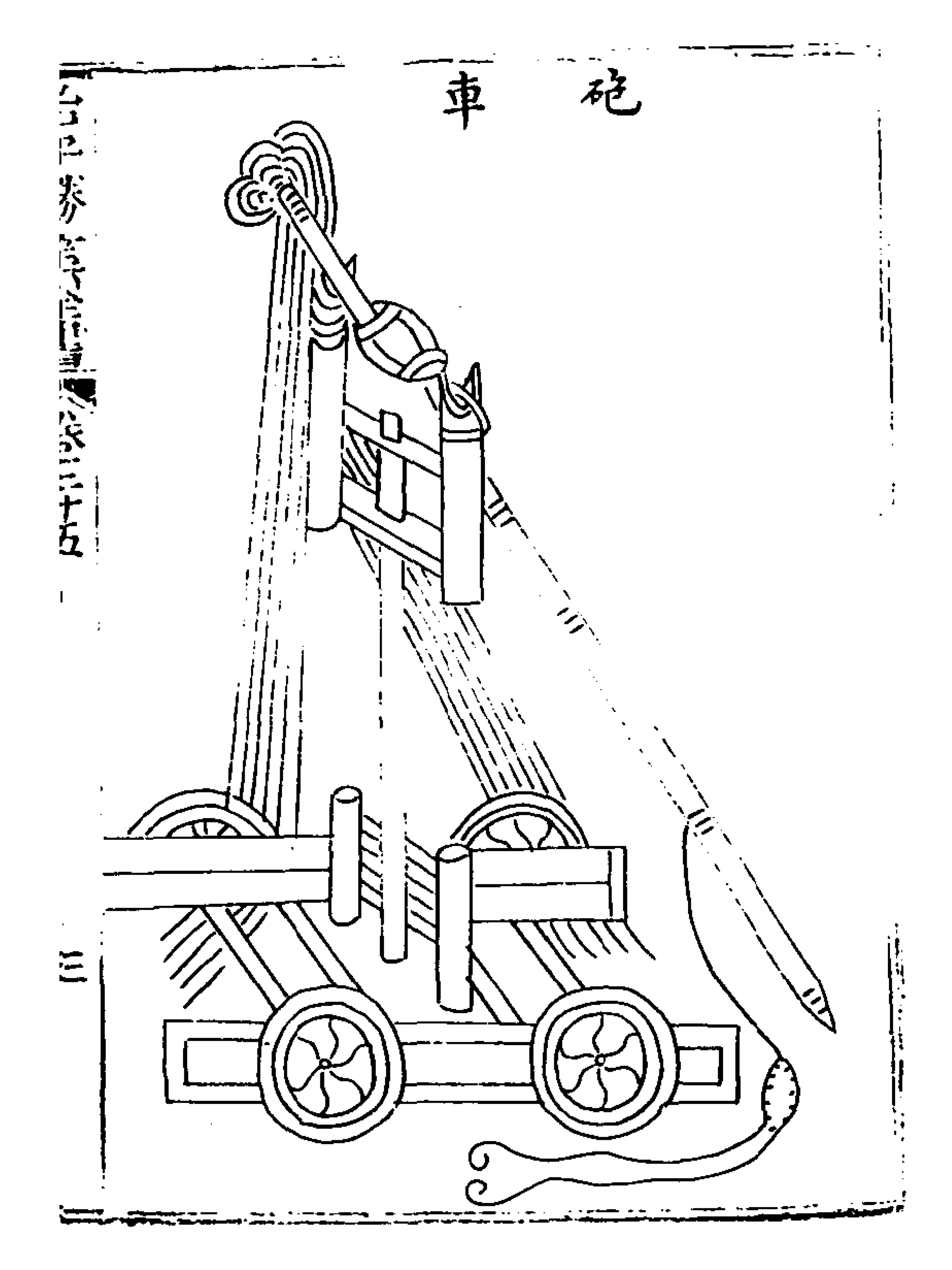
叟岑年羹堯輯

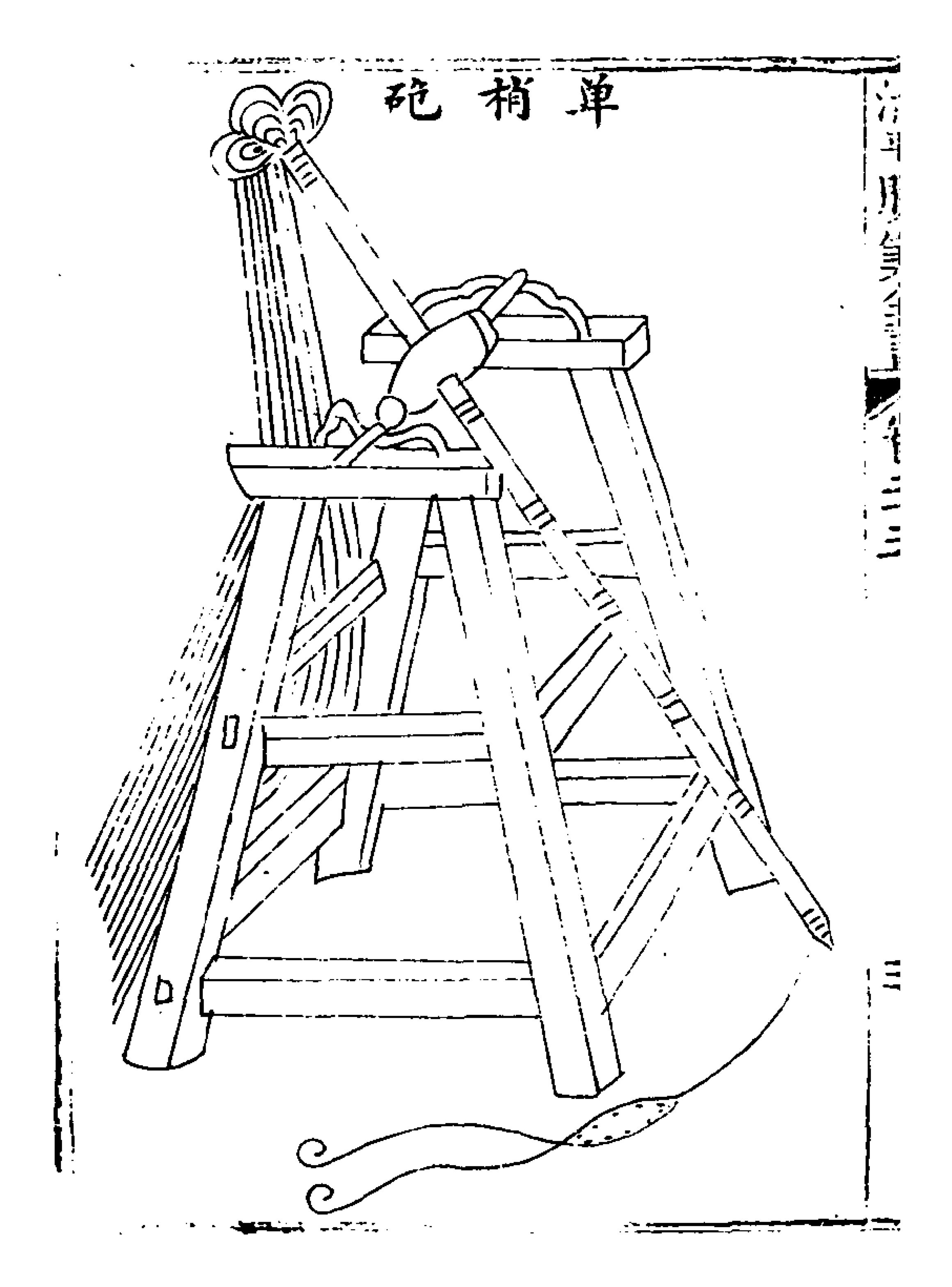
凡砲軍中之利器也攻守行師皆用之守宜重行宜輕故旋風單稍虎蹲師行即用之守則可設也又陣中可以打其隊兵中其行伍則不整矣若焰芻糧積聚及城門敵棚頭車之類則上施火毬火鷂火搶以放之雄軍稍不可故以其力小故也火毬等重及二十斤

附隨砲動用

長木十二條長一丈徑三寸
木扛四條
簽頭木十二條
大斧三具
界索滑椽四十條
拐頭十八條
皮簾八片
皮索十條
散子木二百五十條
救火大桶二只
鉄鉤十八个
大木檻二个
拒馬二界
紮索十條
水濺二个
麻搭四具

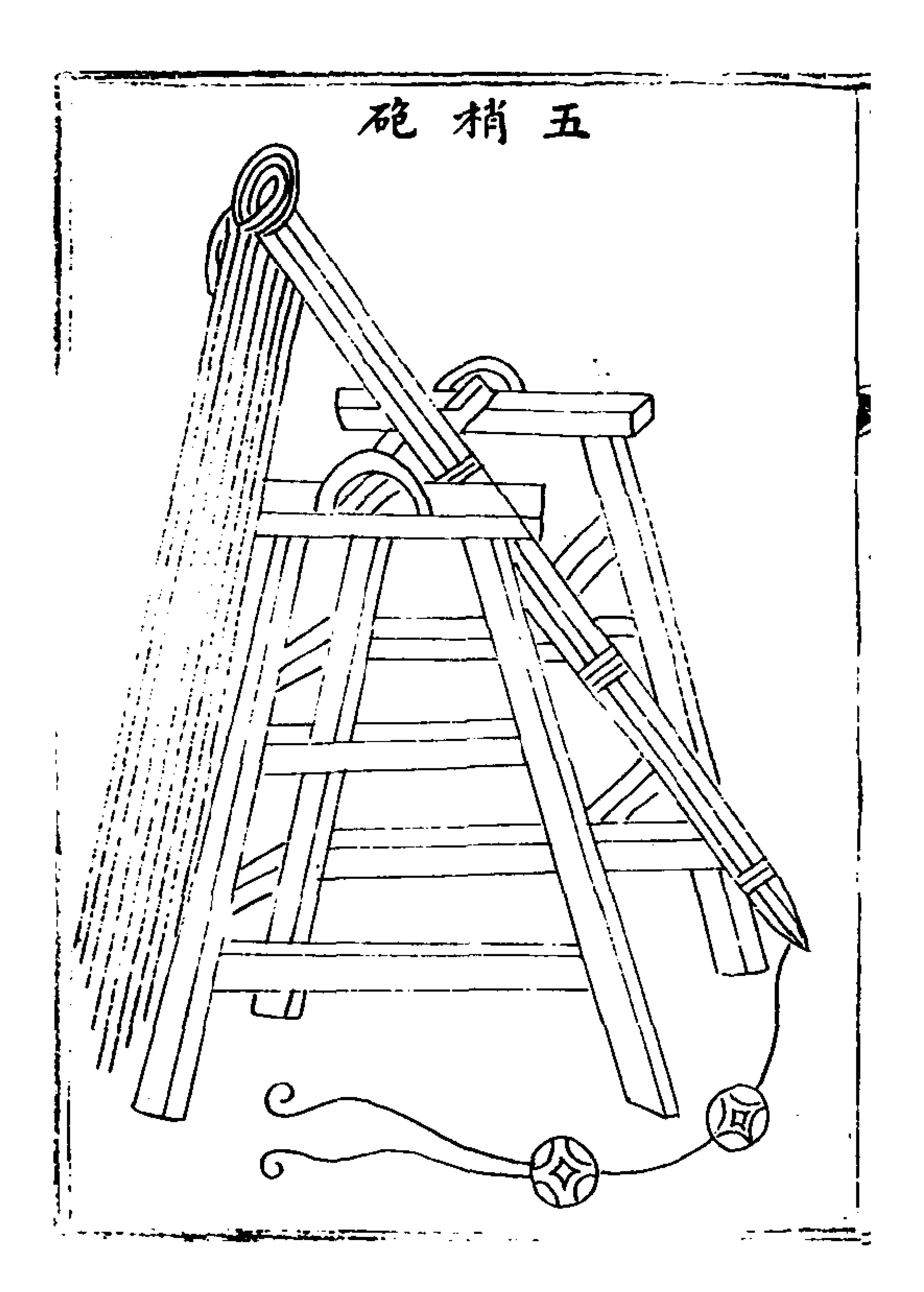
唧筒四个　小水桶二隻
土布袋十五條　界様索十條
鍬三具　氈一領
钁三具　火索十條
右隨砲預備用以蓋覆及防火箭


砲車



單梢砲

雙梢砲

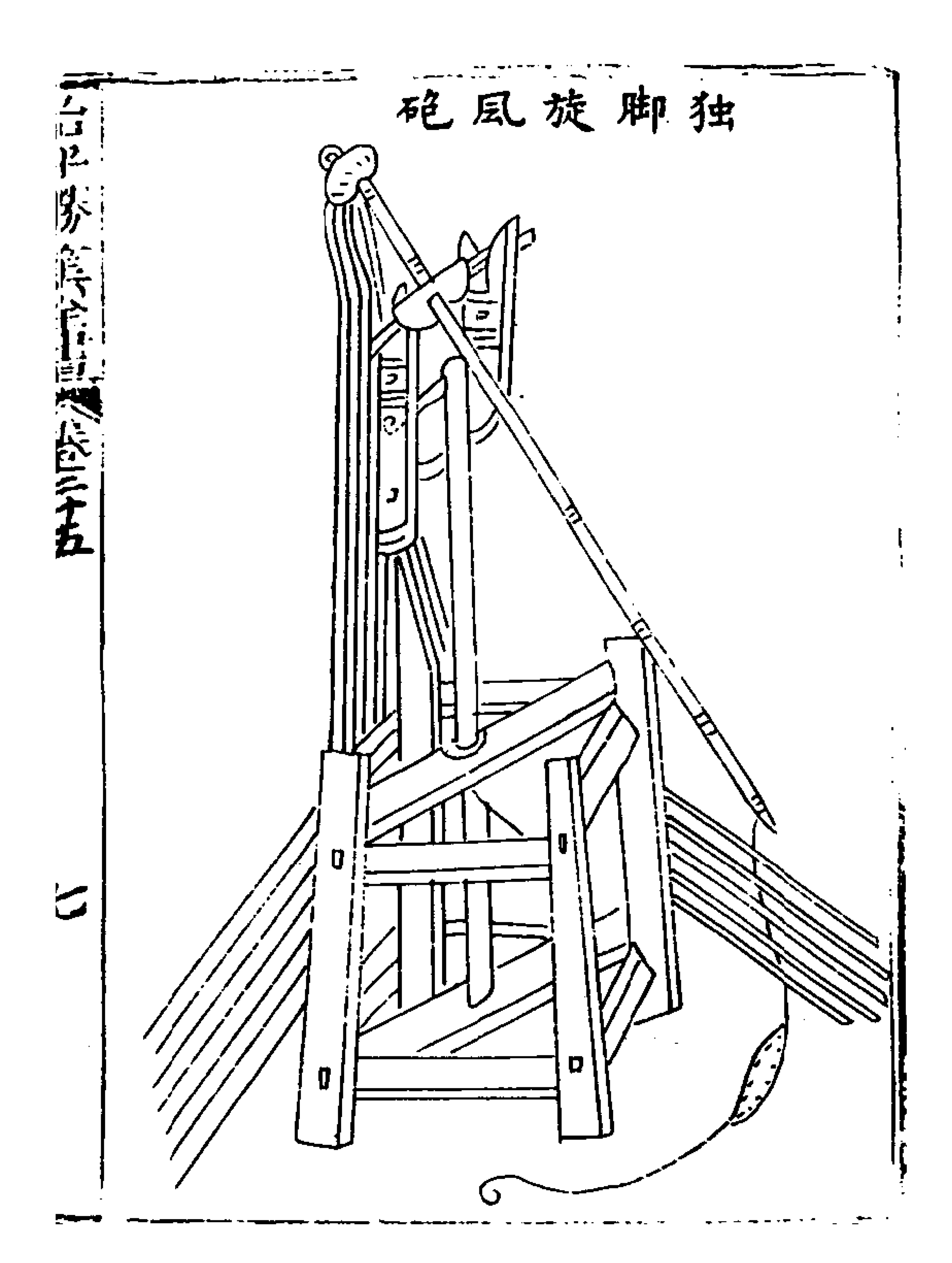

五梢砲

七梢砲

旋風砲

虎蹲砲

柱腹砲



独脚旋風砲

砲車大木為床下施四輪上建独竿巳首施羅匡木上置砲梢高下約城為準推徙往來以便利其施放及用物一準常砲法

単梢砲用前後脚柱四前長一丈八尺上出山口六寸裡以鉄叶後長一丈六尺五寸上扇桄長八尺五寸除仰斜留六尺五寸下扇桄長一丈三尺除仰斜留一丈上会桄一長八尺五寸仰斜留四尺五寸下会桄一長一丈三尺除仰斜留九尺鹿耳四夾軸両端長二尺二寸濶五寸厚三分軸一長七尺徑一尺畳頭木二長七尺徑一尺楔十六長一尺八寸濶四寸厚三分柏一長二丈五尺大

徑四寸小徑二寸八分
鴟頭一長二尺五寸闊七寸厚三分
板竿二長二丈三尺大徑四寸小徑二寸
鐵潗蝎尾一長一尺二寸重三斤
鐵束二每箇重七兩圍七寸
狼牙釘十八
弦子二長二丈五尺十二子用麻一斤半
皮窩一長八寸闊六寸
繫索六長五丈每條用麻二斤八兩
搠索四十長四丈用麻四斤
凡一砲四十人拽一人定放匕五十步外石重二斤
右潗稍砲用脚柱四長二丈徑一尺二寸仰斜三寸後戚栗頭至上扇桄二尺七寸
上扇桄二長一丈除仰斜留六尺五寸
下扇桄二長二丈五尺除仰斜留一丈一尺自上扇桄至此二尺凡寸
上会桄二長一丈除仰斜留六尺五寸
下会桄二

長一丈六寸除仰斜留五尺鑿孔二圍四寸徑一寸底耳四夾軸兩端長一丈二寸闊五寸厚三分罨頭木二長八尺徑七寸楔二十長一尺八寸闊五寸厚三寸梢二長一丈六尺大徑四寸小二寸八分鳩頭木一長二尺五寸濶八寸厚三分鴛項一長五尺五寸极竿一長二丈四寸徑六寸鉄蝎尾二長一尺二寸每條重二斤半鉄東四每个重七兩圍七寸狼牙釘十六弦子二長二丈五尺每條十二子用麻三斤皮窩一長八寸濶六寸如鞋底樣紥索二十五長五丈每條用麻二斤半拽索五十長一丈每條用麻五斤

凡砲一百人拽一人定放七八十步外石重二十五

斤亦放火毬火鷂火搶撒星石放及六十步外二砲守則於圍樓敵馬及甕城內

五稍砲用脚柱四長一丈二尺徑一尺二寸仰斜三寸從甑栗頭至上扇桄二尺七寸

上扇桄二長一丈二尺除仰斜留八尺

下扇桄二長一丈八尺除仰斜留一丈四尺自上扇桄至此一尺九寸

上会桄二長一丈三尺除仰斜留九尺

下会桄二長一丈九尺除仰斜留一丈五尺

軸一長九尺除仰斜留六尺五寸徑一尺二寸

鹿耳四

夾軸長一尺二寸濶五寸厚三分

卷頭木二長九尺自方一尺用軸尺方濶四尺八寸

楔二十長一尺八寸濶五寸原三分

梢三長二丈五尺大徑四寸小徑二寸八分

鴟

頭一長四尺濶一寸厚四寸鵝項一長五尺七寸扱竿二長二丈五尺大徑四寸小徑二寸八分鐵蝎尾二每長一尺五寸條重三斤鐵束四每个重八兩圜七寸狼牙釘十六弦子三長五丈十二子用麻三斤皮窩二長一尺濶八寸

繫索四十五長五丈每條用麻二斤半拽索八十長五丈每條用麻五斤

凡一砲百五十七人拽二人定放匕五十步外石重七八十斤二砲守具鼓子大城門左右擊攻城人頭

車

七稍砲用脚柱四長二丈一尺徑一尺二寸脚斜三從戚栗頭至上扇梲三尺七寸

上㮰桅二長一丈二尺除仰斜留八尺下扇桅二長一丈八尺除仰斜留一丈四尺自上扇桅凡一尺九寸至與上会桅二長一丈三尺除仰斜留九尺下会桅二長一丈九尺除仰斜留一丈五尺軸一長九尺除仰斜留六尺五寸徑一尺二寸鹿耳四夾軸兩端長一尺二寸濶五寸厚三分罨子木二長九尺五寸自方一尺用軺尺取方四尺八寸楔二十長一尺八寸濶五寸厚三寸稍四長一丈八尺大徑四寸小三寸八分鳴頭一長四尺濶八寸厚四分鵝項一長五尺七寸极竿三長二丈五尺大徑四寸小徑七寸八分鐵蝎尾二長一尺五寸每條重三斤鐵束四每个重八兩围七寸狼牙釘十六弦子二各長二丈八尺每二子用麻三

片

皮窩一長一尺二寸闊一尺紮索五十長五十尺每條用麻二斤半攙索一百二十五長五丈每條用麻五斤

凡一砲二百五十人拽二人定放匕五十步外石重九十一百斤

右旋風砲用冲天柱一長一丈七尺徑九寸下埋五尺別置夾柱木二夾木二長八尺五寸闊八寸厚四寸山口二各深六寸上下腰槃木二長四尺五寸闊一尺厚五寸軸一長四尺五寸徑八寸兩頭用鐵叶裹拘鈇仰月二每个重十

兩稍一長一丈八尺大徑四寸小徑二寸八分鴟頭一長一尺五寸闊七寸厚三

分

鐵蝎尾一（長一尺二寸重一斤半）鐵束二（每个重七兩圍七寸）狼牙釘八 弦子一（長二丈三尺十二子用麻二斤半）皮窩一（長八寸濶四寸如鞋底樣皮用八重）拽索四寸（長四丈每條麻四斤）紮索六（長四丈每條用麻一斤半）

凡一砲五十人拽一人定放七五十步外石重三斤

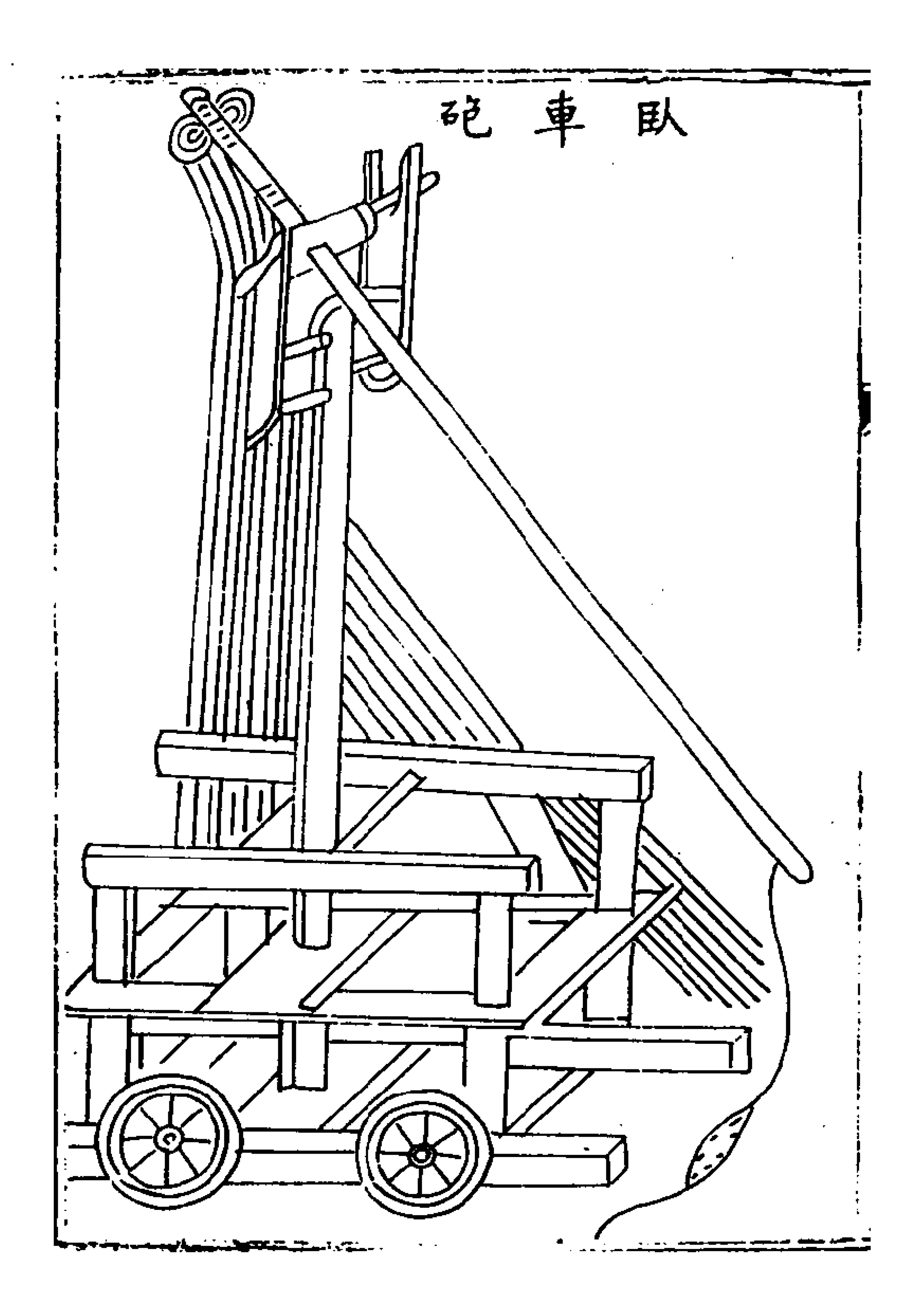
其柱須埋定即可發石守則施于城上戰棚左右

人單梢砲用脚柱四（長一丈徑一尺二寸仰斜三寸從蓮葉頭至上扇桄五尺七寸）上扇桄二（長一丈除仰斜留六尺五寸）下扇桄二（長一丈五尺除仰斜留一人自上扇桄至此五尺九寸）上会桄二（長一丈除仰斜留六尺五寸）下會桄

二長一丈六尺除仰斜留一丈二軸一長八尺除仰斜留五尺鑿眼一圍三寸徑一尺
一寸鹿耳四夾軸兩端長一尺二寸闊五寸厚三寸罨頭木二長八
尺徑九寸楔二十長一尺八寸闊五尺厚三寸梢一長二丈六尺大徑四寸小徑一寸八
分鴟頭一長二尺五寸濶八寸厚五寸鵝項一長五尺杈竿一長二尺五
寸徑六寸鐵鴟尾二長一尺二寸每條重二斤半鐵束四每个重七兩圍七寸狼
牙釘八弦子二長二丈五尺十一子用麻三斤皮窩一長八寸闊四寸紮
索九長五丈每條用麻二斤半搥索四十五長五丈每條用麻五斤
凡一砲四十人拽一人定放七五十步外石重二斤

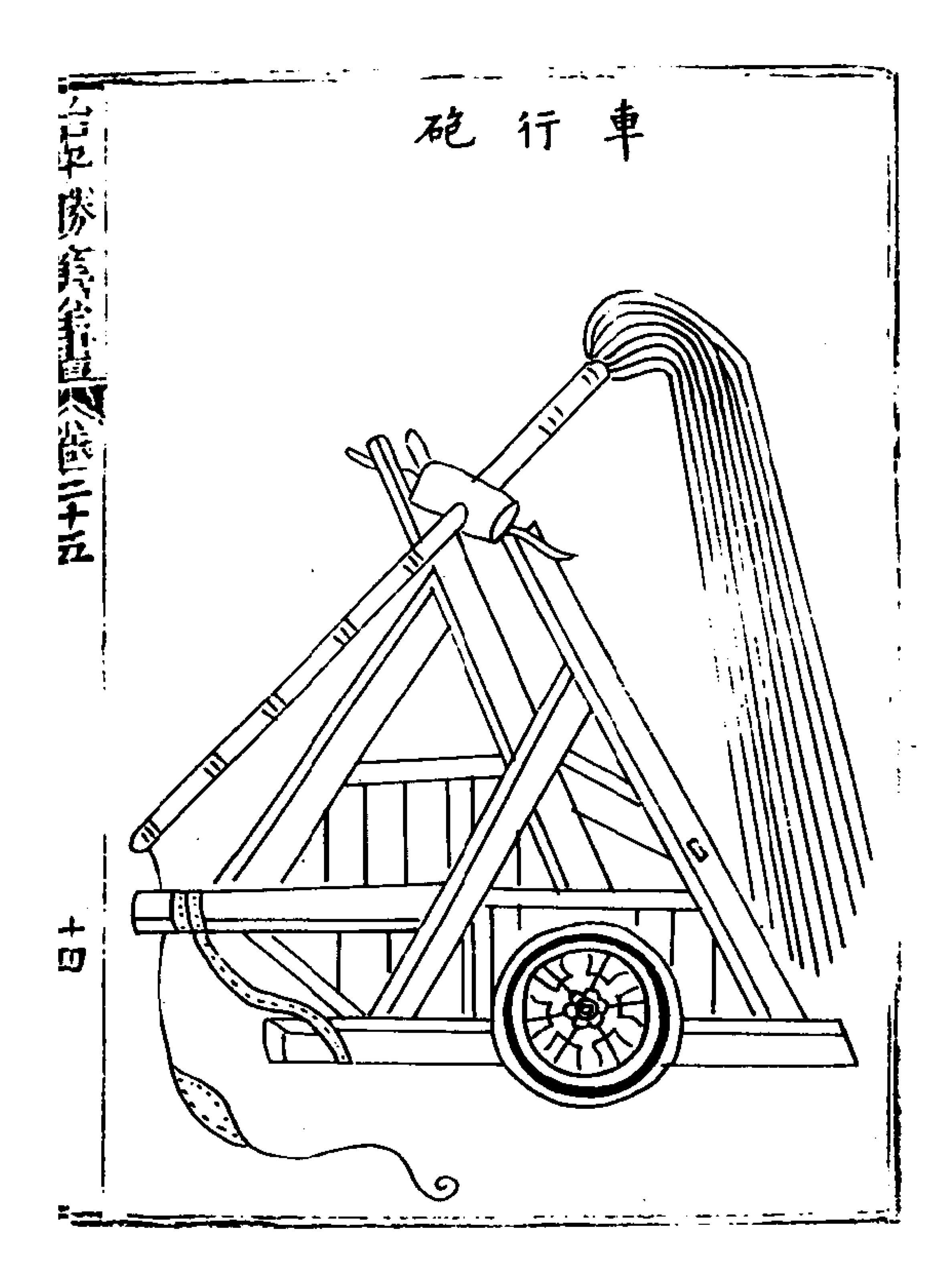
守則設于城内。四面以擊城外寇

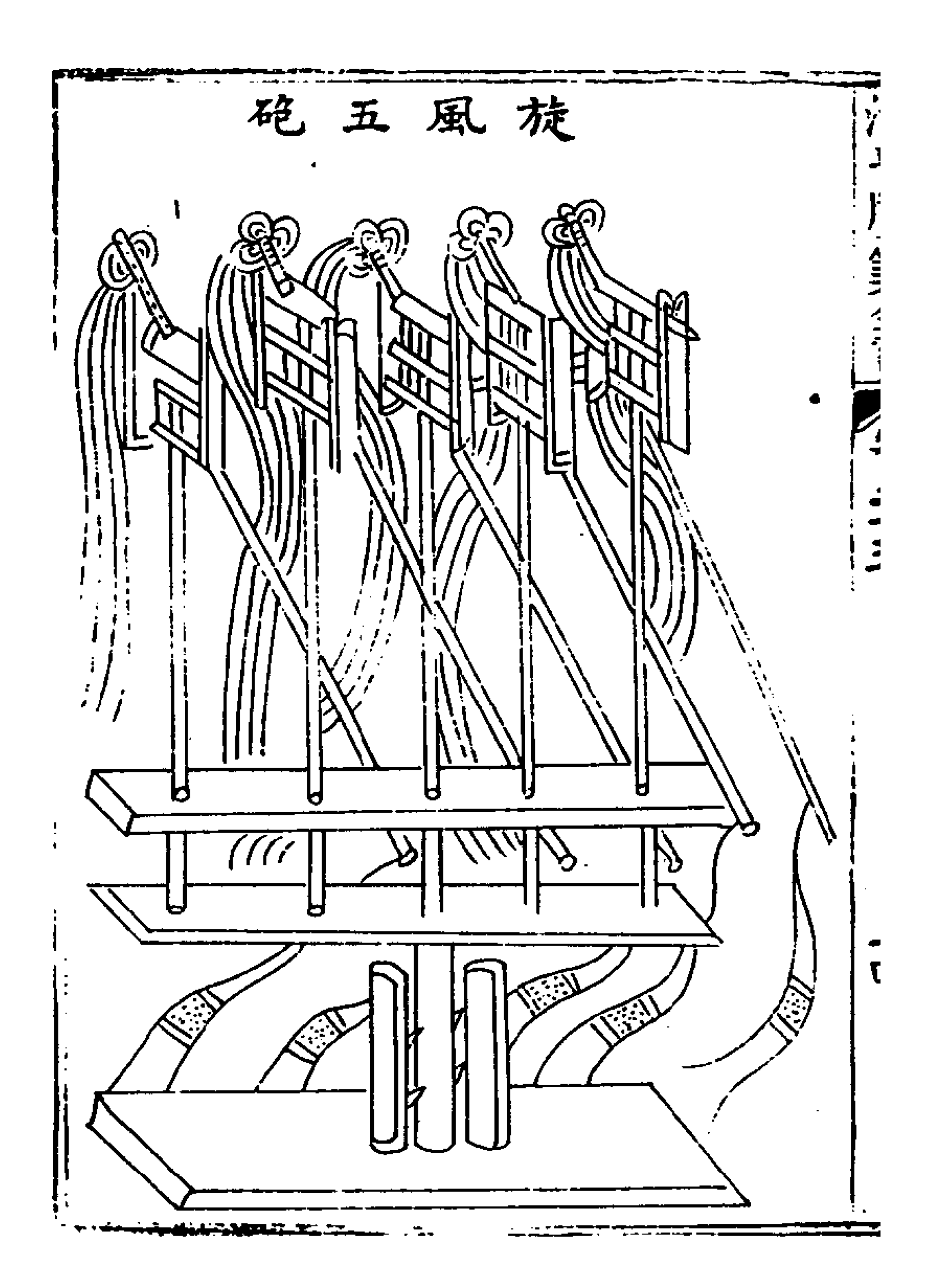
旋風車砲



臥車砲

車行砲

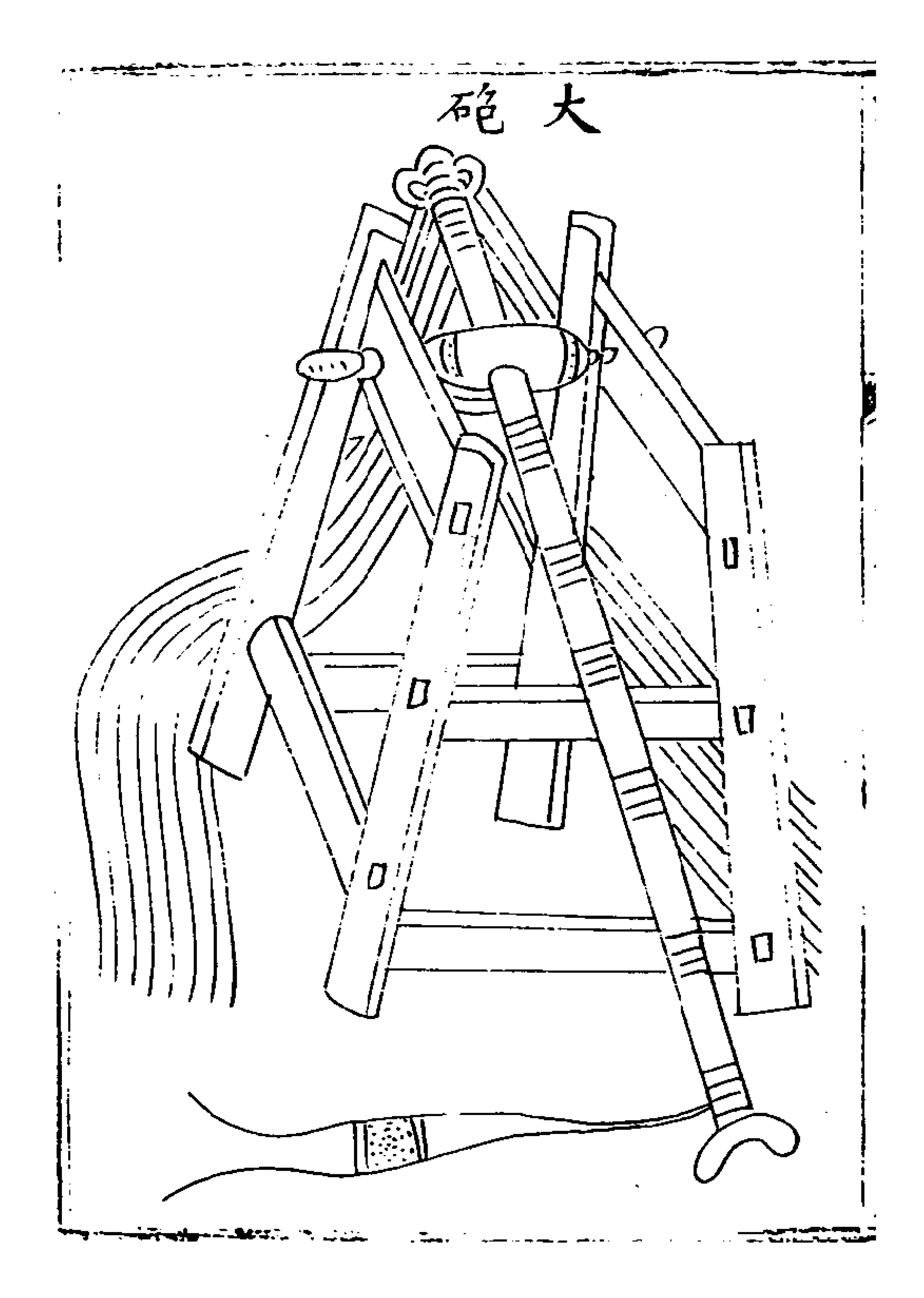




旋風五砲



合砲



大砲

手砲款近則用之

砲竿一長八尺蝎尾一長四寸鉄环

一皮篾一方二寸半于竿上擎用二人放石重半斤

虎蹲砲用前後脚柱四前長一丈八尺上出山口六寸裏以鉄叶後長一丈六尺五寸下扇桄二長八尺五寸除仰斜留四尺五寸上会桄二長八尺五寸除仰斜留四尺五寸下会桄二長一丈三尺除仰斜留九尺軸一長七尺径一尺卷頭木三長七尺径一尺楔十六長一尺八寸潤四寸留九尺稍一長二丈五尺大径四寸小径二寸八分鴿頭木一長二尺五寸潤七寸厚三寸极竿一長二丈三尺大径四寸小径二寸八分鉄双蝎尾一長一尺二寸重二斤鉄東二每个

重七兩圍七寸狼牙釘十八弦子二長二十五尺十二子用麻皮一斤八兩皮窩一長八寸闊六寸繫索六長五十尺每條用麻二斤半拽索四十長四丈每條用麻四斤

凡一砲七十人拽一人定放匕五十步外石重十二斤

銃歌

一洗銃二下葯三送葯实四下鉛子五送鉛子六下紙七送子八開火門九下葯綫十仍閉火門安火繩十一聽令開火門照準賊人牽發

砲歌

一洗砲二入葯線三下葯四下覆紙五下送子乾六下木馬七下送子用力打至葯前第一箍乃止八下子一層下土下送子九下子一層下土下送子十下

子一層下上下送子十一下子一層下土下送子十二下子一層下上下送子十三下大子下送子用力打入口平銃完候令

製火藥法

硝四十兩黃五兩六錢柳炭七兩二錢用水三鍾搗得極細先將硝黃各研為末三件照數兑各一處用水二碗下在水臼木杵椿之不用石椿者恐有火也每一臼可椿万杵若椿千加水一碗又椿以細為度

至半干取出日晒打碎成荳粒大块此藥之妙只在多椿数万椿之间将清水椿之乃换出硝中之醎氣務令其出之至尽為妙揔之製合之法添水多而椿数多与做人方手魯製墨之法相同再試药之法将药一分堆於紙上用火燃之药去而紙不傷在為佳又将药一᧐放手人手心中燃之而手必不热即可入銃若燃過而手心中热又有黑星白點手手心中者即不佳再當加水椿之如法而止

治平勝筭全書卷二十五終

治平勝筭全書卷二十六

婁峯年羮堯輯

器圖

古稱工欲善其事必先利其器蓋士卒猶工也兵械器也器利而工善兵精而士強勢則然矣故曰兵不精利与空手同甲不堅密与袒裼同弩不及远与短兵同射不能中与无矢同中不能入与无鏃同閑而不勇与无手同其法五不當一然則五兵者三軍所

恃以為勇也可不謹乎歷代殊宜形制各異今取宋

世兵机繪出其形以備參考

黄樺弓　黑漆弓　白樺弓

麻背弓　點剛箭　鐵骨麗錐箭　木撲豆箭

火箭

鳴鶻箭

烏龍鐵脊箭

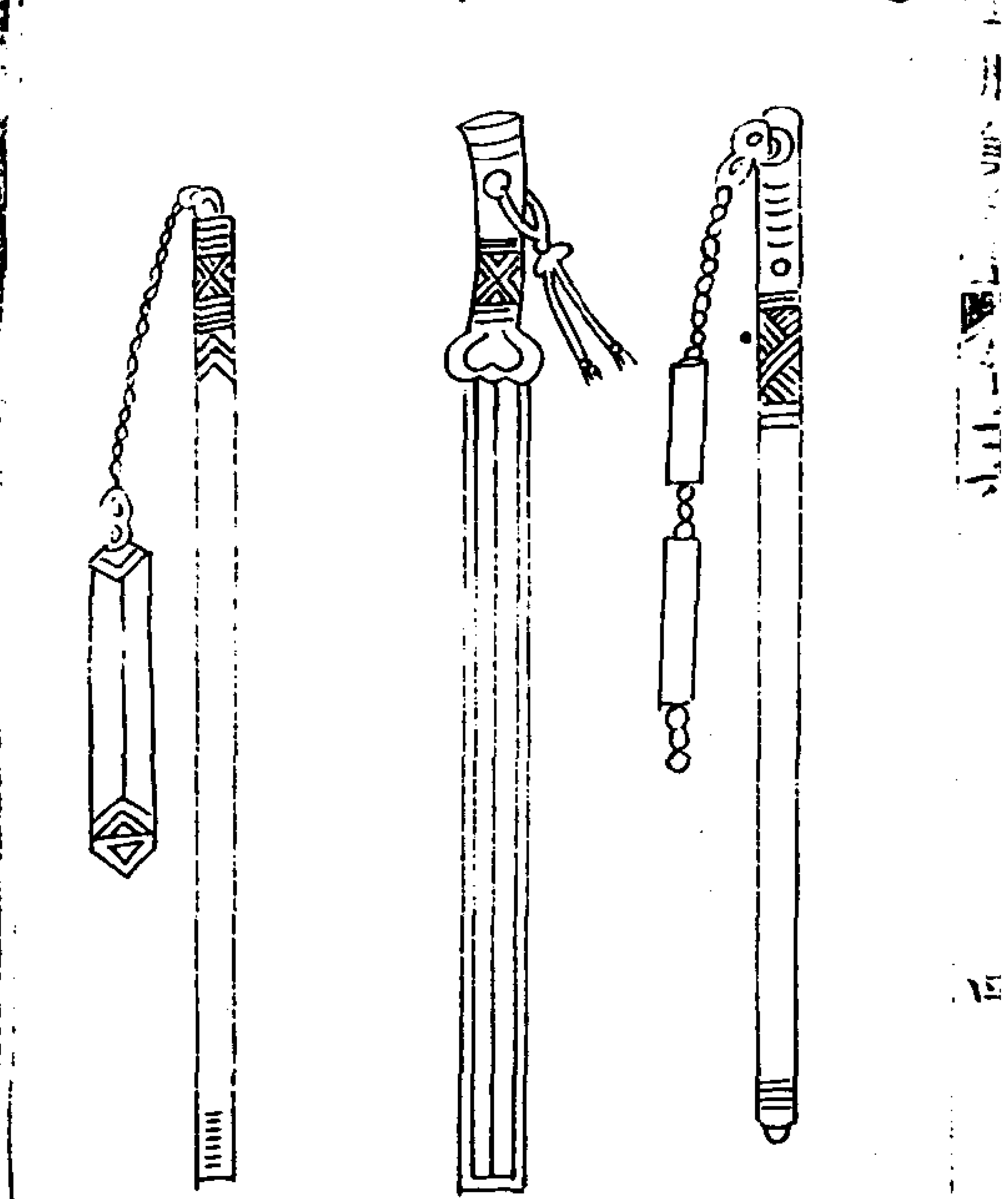
鳴鈴飛號箭

蒺藜

蒜頭

鉄鞭

連珠雙鉄鞭　　鉄簡　　鉄鏈夾棒



右蒺蔾蒜頭骨朶二色以鐵若木為大首跡其意本為胍肫〻〻大腹也謂其形如胍而大後人謂惈以胍為骨以肫為朶其首形制不常或如蒺藜或如羔首俗亦隨宜呼之

短柄鐵鏈皆朶類持形制小异耳

鐵鞭鐵簡兩巳鞭其形大小制短隨人力所勝用之人有作四稜者謂之鐵簡言方稜似簡形皆鞭類也

鐵鏈夾棒本出西戎馬上用之以敵漢之步兵其狀如農家打麥枷飾之以鐵利於自上擊下故漢兵善

用者乃於戎人

箭靫

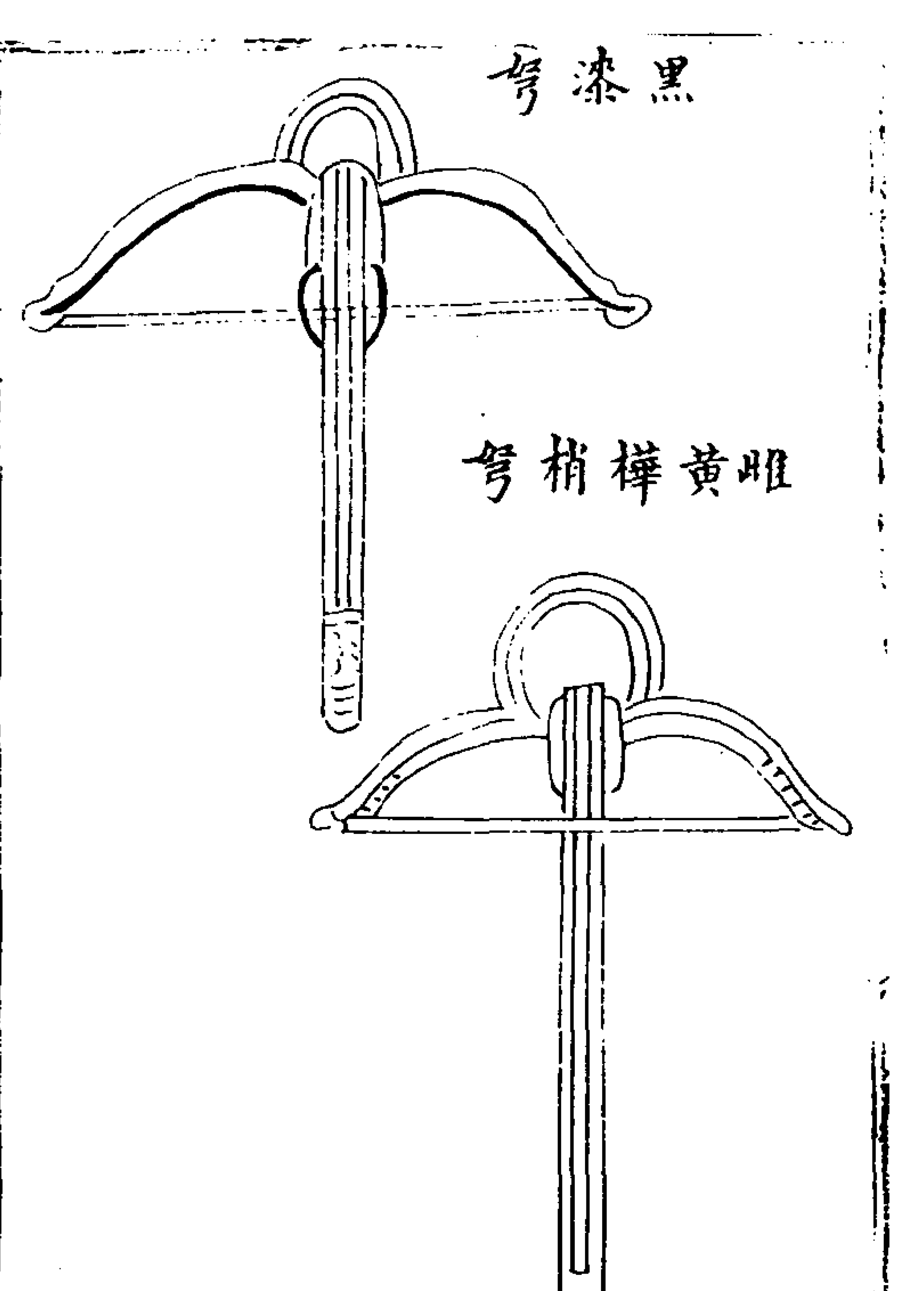
弓箭葫芦

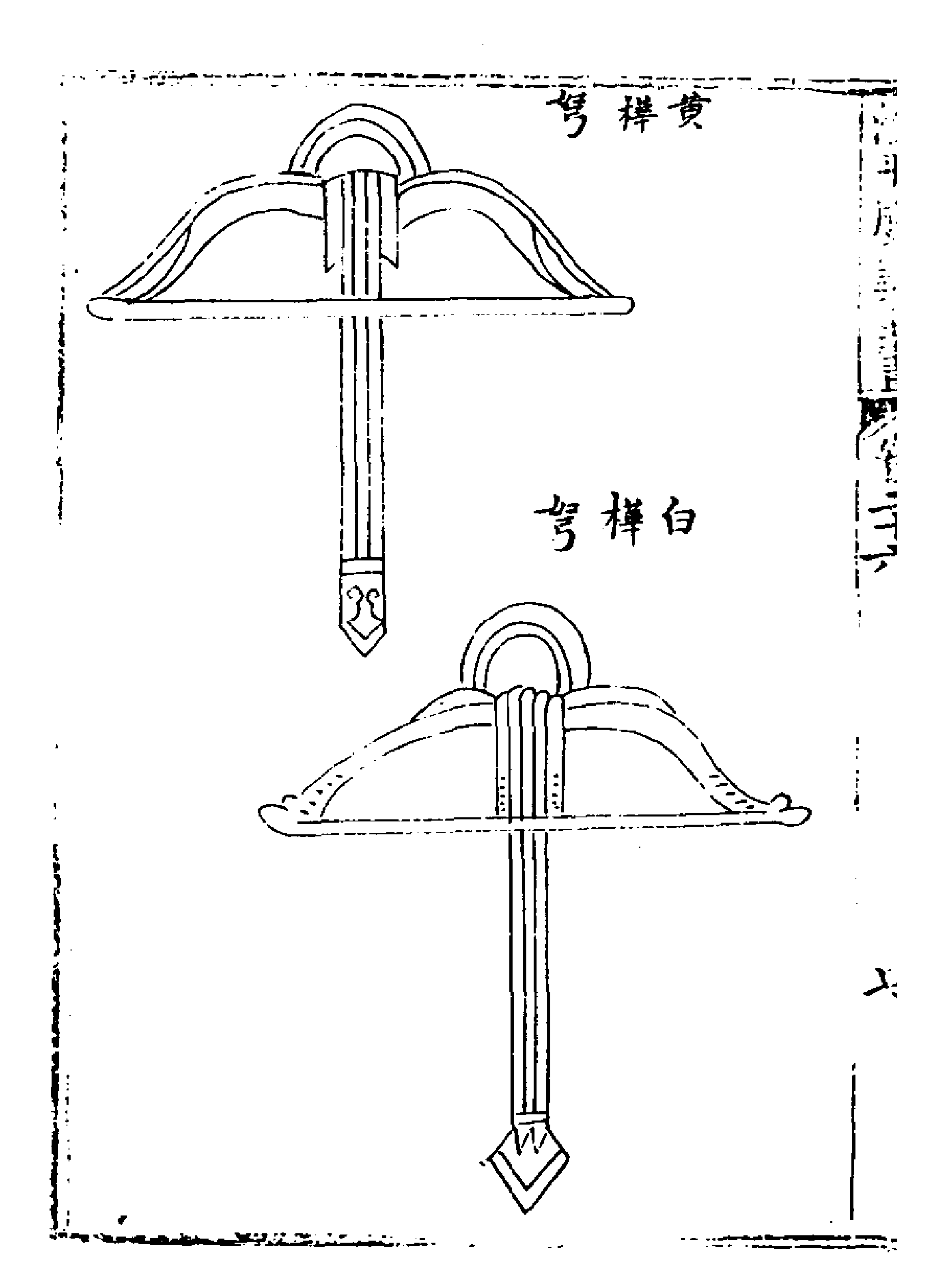
弩箭葫芦

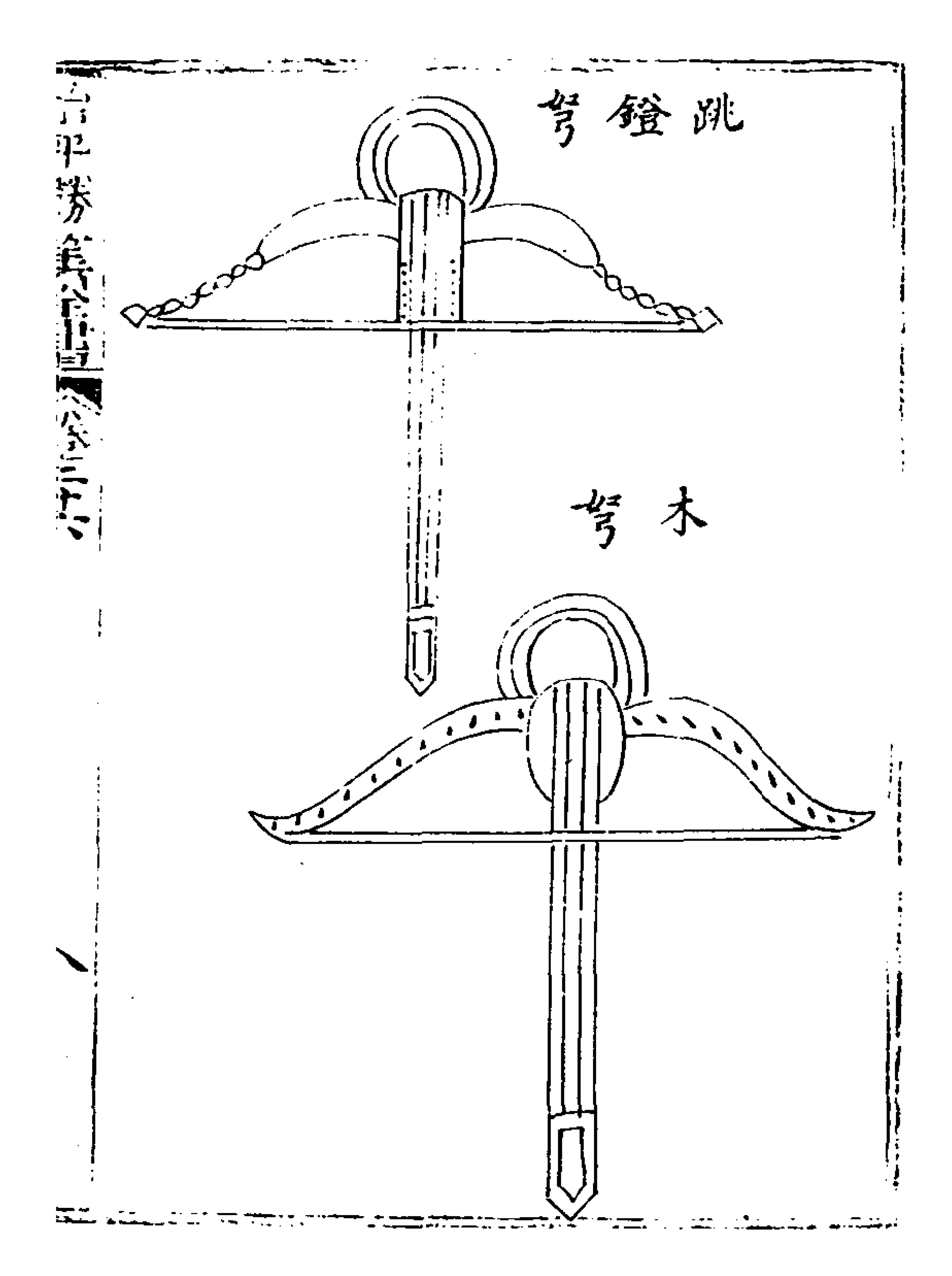
弓鞬

弓袋

右以皮革為之隨弓弩及箭大小長短用之


黑漆弩
雌黃樺梢弩

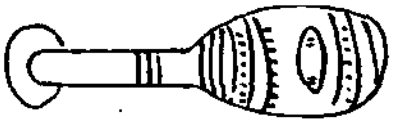

黄樺弩
白樺弩

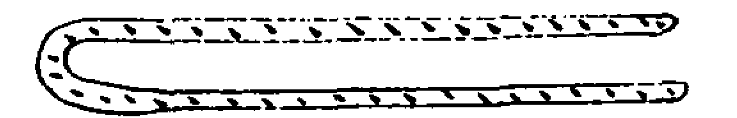

跳鐙弩
木弩

右人自踏張者其飾有黒漆黄白樺雎黄樺稍小則有跳鐙弩木弩跳鐙弩亦曰小黄其用尤利木弩雖可施不能久边兵不甚用其力之強弱皆以石斗為等箭有點鋼木羽木撲風羽頭三停木羽者以木為簳羽畝平初單校石歸宋上之箭中人雖幹去鏃𥲗牢不可拔戎人最畏之風羽者謂𠷎安羽處剔竪两边次容風氣則射時不掉此不常用脩翎羽之乏耳三停者箭形者短羽簳鏃三停故弓三停箭中物不

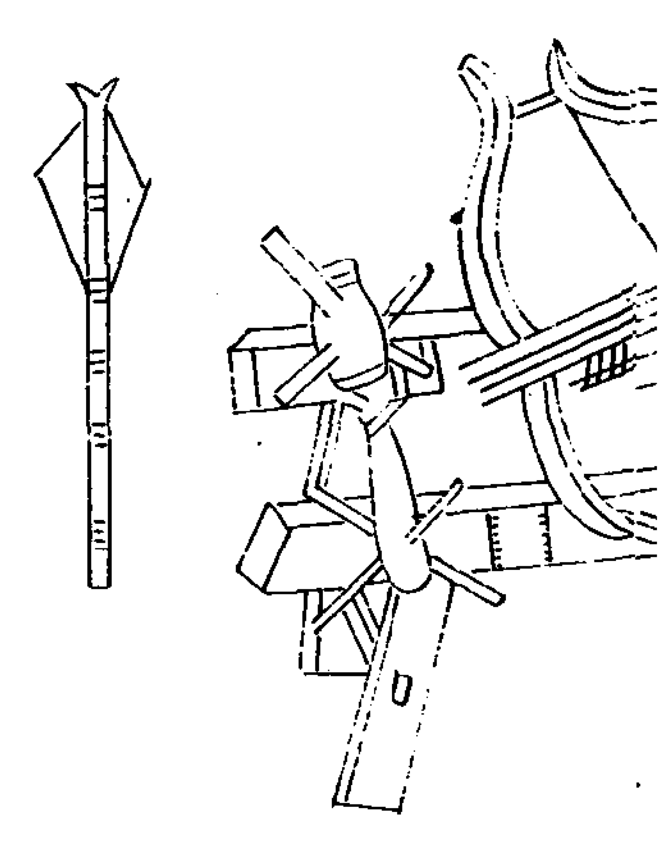
能出以短故也

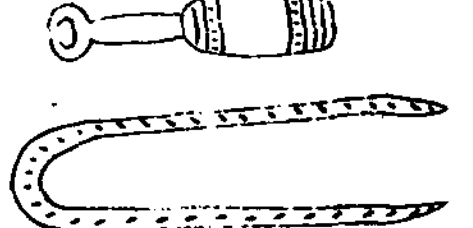
雙弓床弩　　人合弹弩



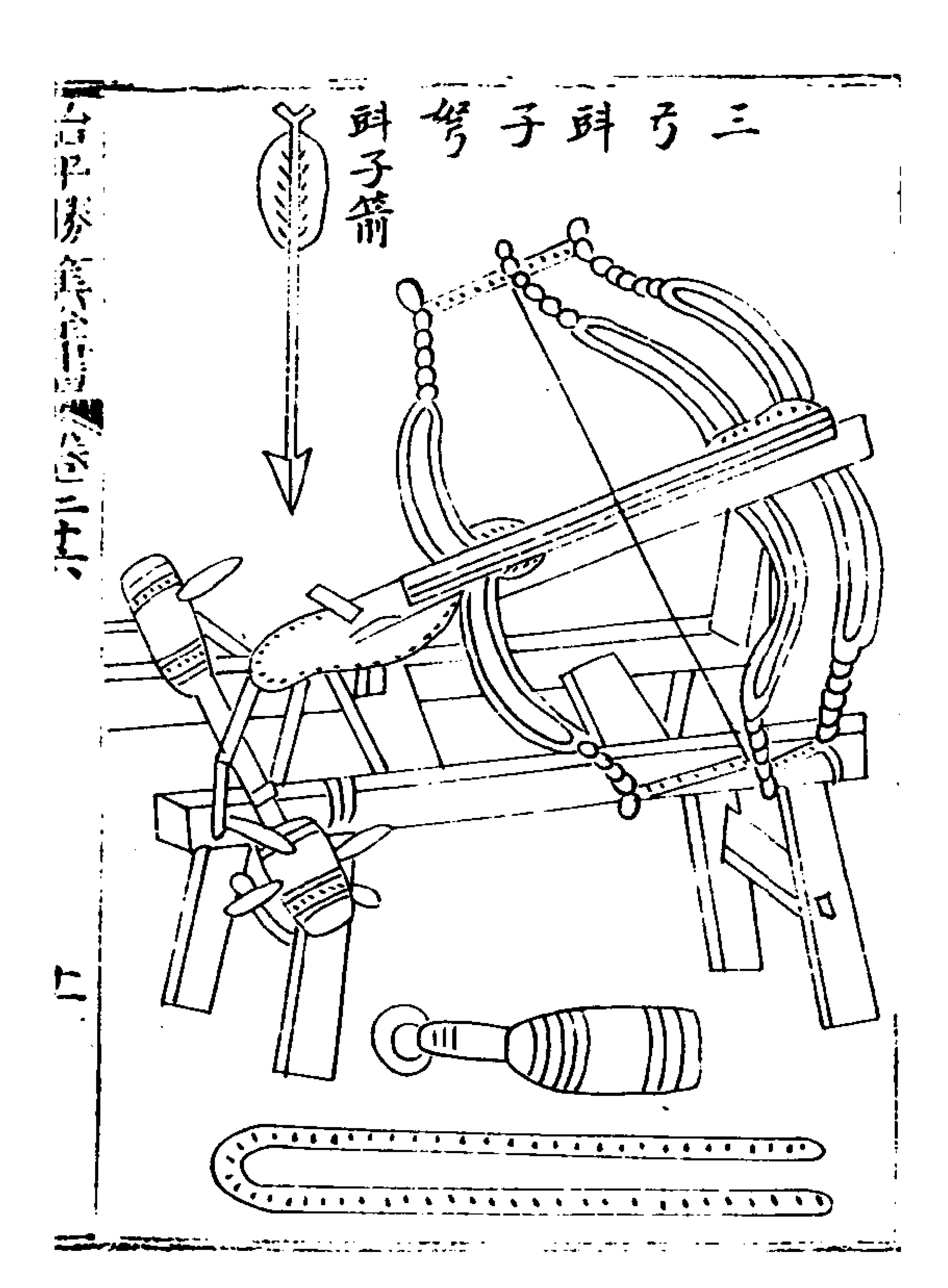


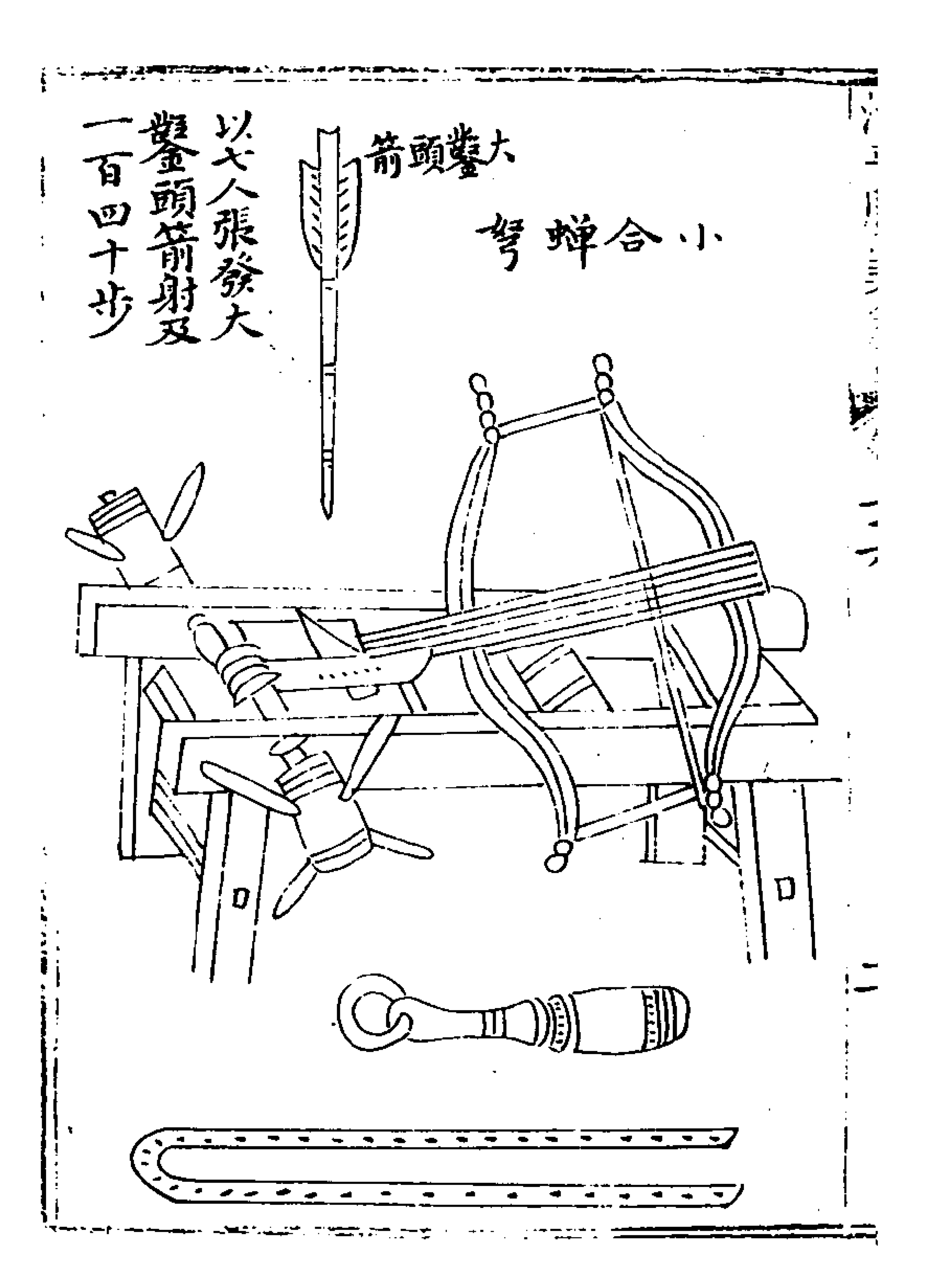
鉄羽大鑿頭箭





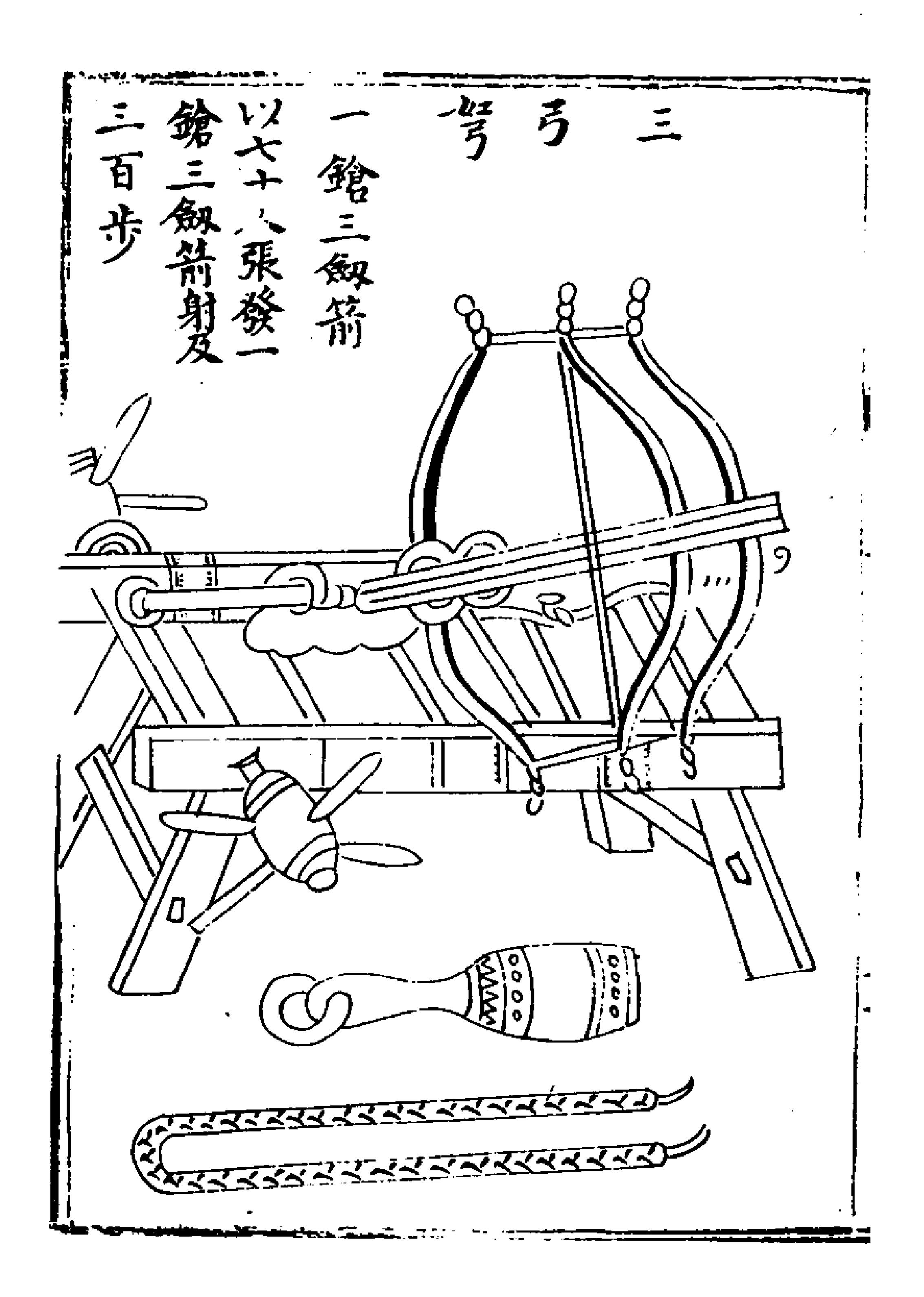
右以七人張發
大鑿頭箭射及
一百五十步


三弓斗子弩
斗子箭


小合蟬弩
大鑿頭箭
以七人張發大
鑿頭箭射及
一百四十步

手射弩

以二十人張發蹋蹶箭射及二百五十步



三弓弩
一鎗三劍箭
以七十人張發一鎗三劍箭射及三百步

斗子弩

以四人張發小鑿頭箭射及百五十步

小鑿頭箭

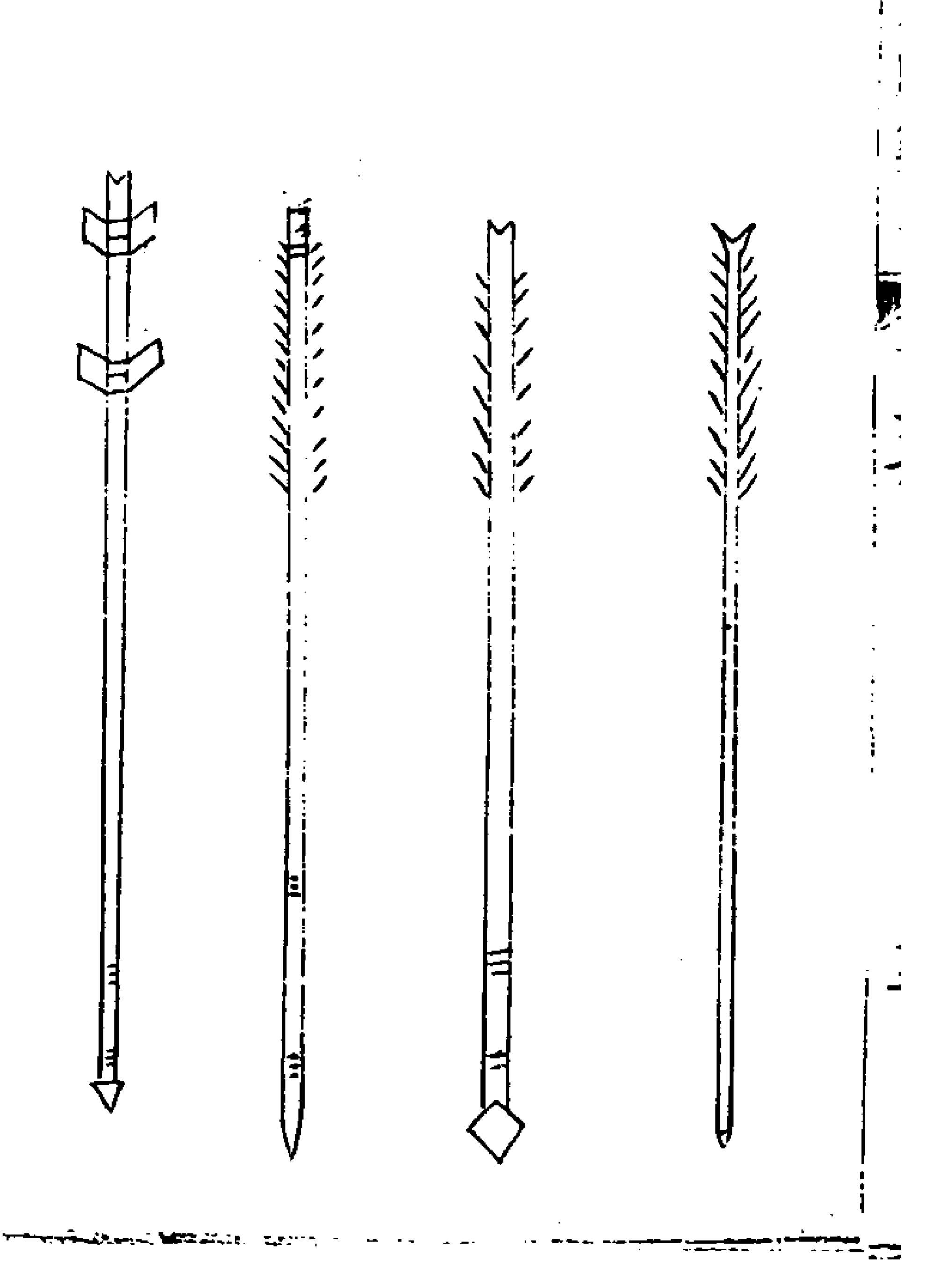
次三弓弩

右雙弓床弩前後各施一弓以繩軸絞張之下施床承弩其名有大小合蟬有手射合蟬者謂如兩蟬之狀大者張時用十許人次者六七人一人準所射高下一人以槌發其牙箭用大小鑿頭箭惟手射斗子弩最小數人就床張訖一人手發之射並及一百二十大步

三弓床弩前二弓後一弓世亦名八牛弩張時凡百許人法皆如雙弓弩箭用木簳鐵羽世謂之一鎗三

劍箭其次者用五七十人箭則或鐵或翎為羽次三弓並利攻城故人謂其箭為踏蹶箭言以其射着城上人可踏而登之也又有繫鐵斗於弦上斗中着常箭數十隻凡一發可中數十人世謂之斗子箭亦云寒鴉箭言矢之紛散如鴉飛也三弩並射及二百大步其箭皆可施火藥用之輕重以弩力為準

踏橛箭　鉄羽大鑿頭箭　斟子箭　大鑿頭箭



小鑿頭箭
三停箭
木羽箭
風羽箭

右其飾有黑漆黃白樺麻背之別其強弱以石斗為等

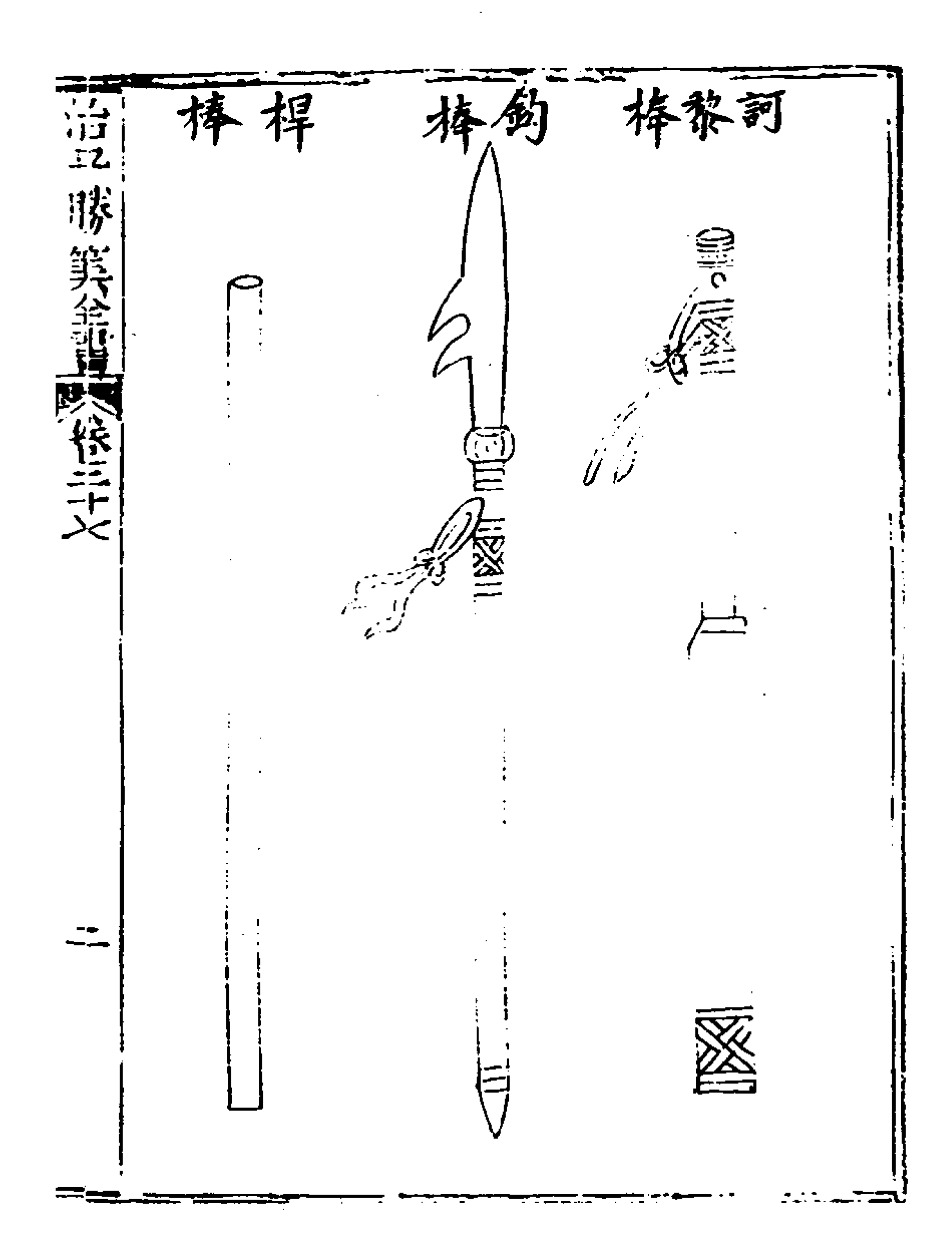
箭有点鋼木撲頭鳴髇点鋼精鉄也木撲頭施於教閲鳴髇戲射者又有火箭施火葯於箭首弓弩通用之其傳葯輕重以弓力為準

治平勝筭全書卷二十六終

治平勝筭全書卷二十七

湹峯年羮堯輯

弓弩之外襍用器具先不可不備弓弩之用可以及遠可以入深若兩軍相接兩將相當所謂死生決萼須臾存亡定於俄頃此誠至要之秋也器用熟則出奇制勝全係於此或善長器或習短兵各隨所好復彙諸器細録畫形以備製用


訶黎棒
鉤棒
桿棒

杆棒

白棒

抓子棒

狼牙棒

右取堅重木為之長四五尺異名有四曰棒曰棆曰杵曰桿有以鐵裹其上者人謂訶藜棒宋边臣於棒首施銳刀下作倒双鉤謂之鉤棒無刃而鉤者亦曰鐵抓植釘於上如狼牙者曰狼牙棒本末均大者為杵長細面堅重者為桿亦有施刃鐏者大抵皆棒之

一種

搗馬突鎗

劍

劔

大斧

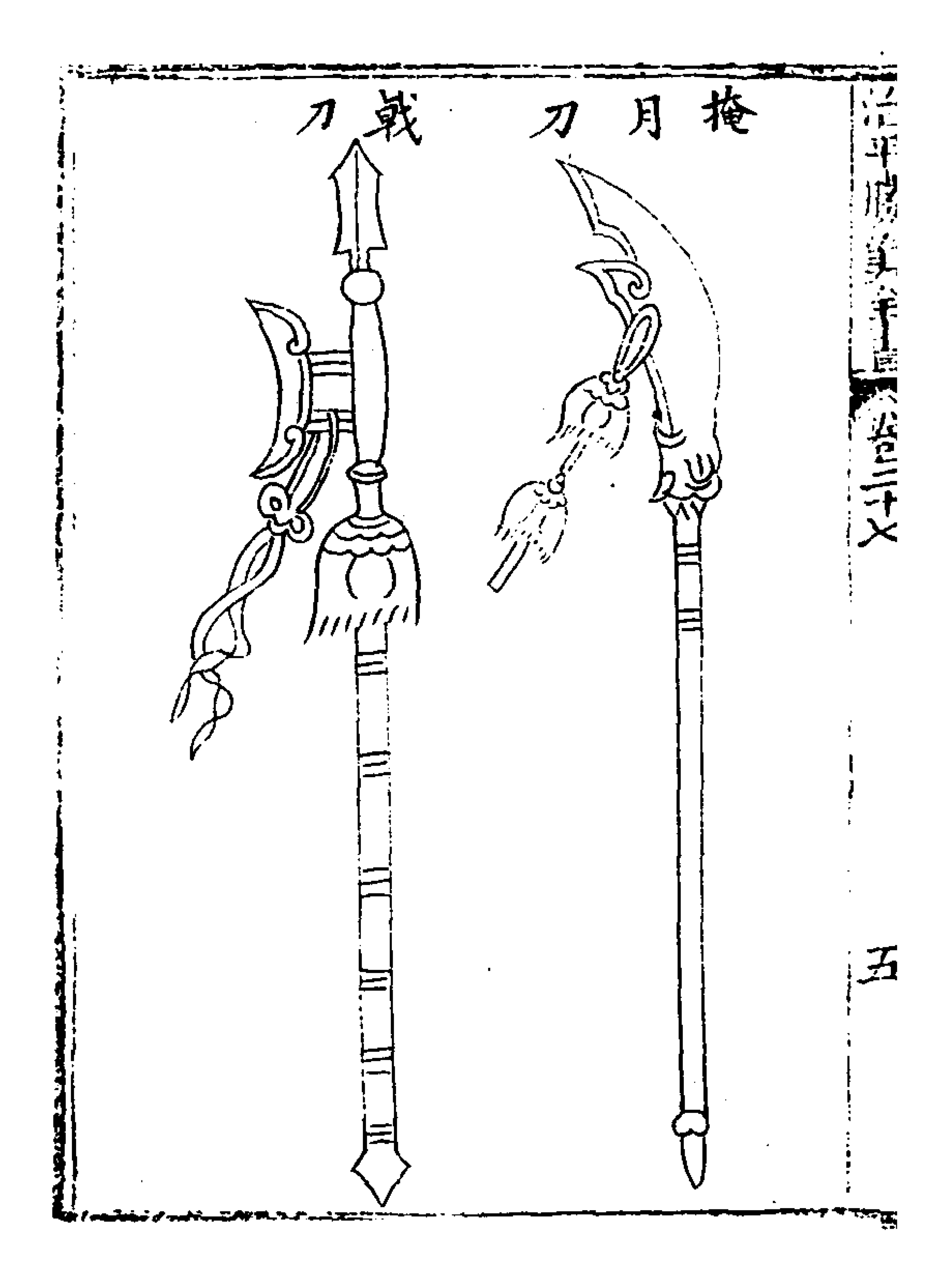
右鴅馬突鎗其狀如鎗而刃首微濶
劍飾有銀鍮石銅素之品宋時製厚脊短身劍軍中
頗便其用
大斧一面刃長柯近有開山靜燕日華無敵長柯之
名大抵其形一耳

刀八色

手刀

掉刀

屈刀

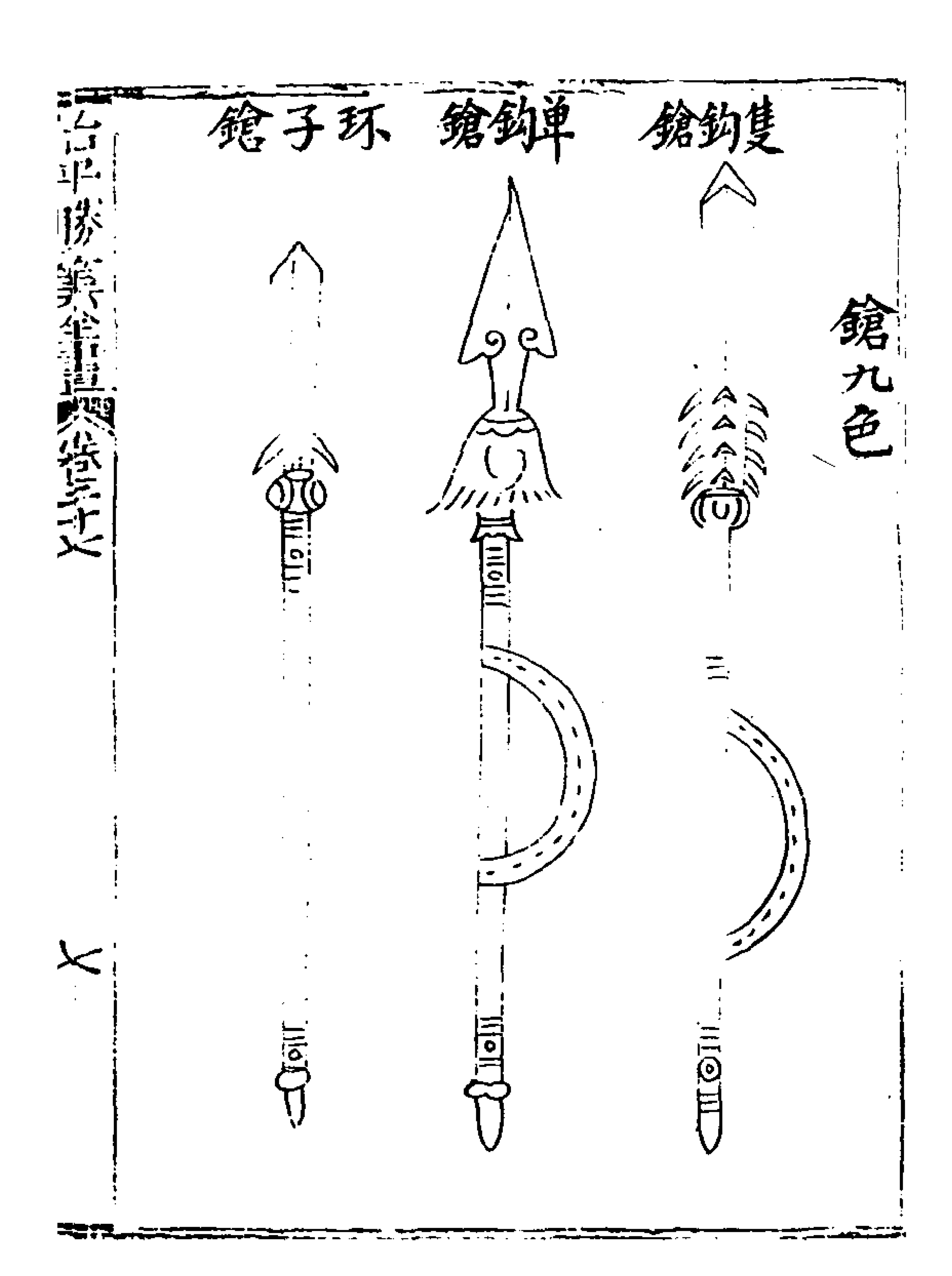

戟刀
掩月刀

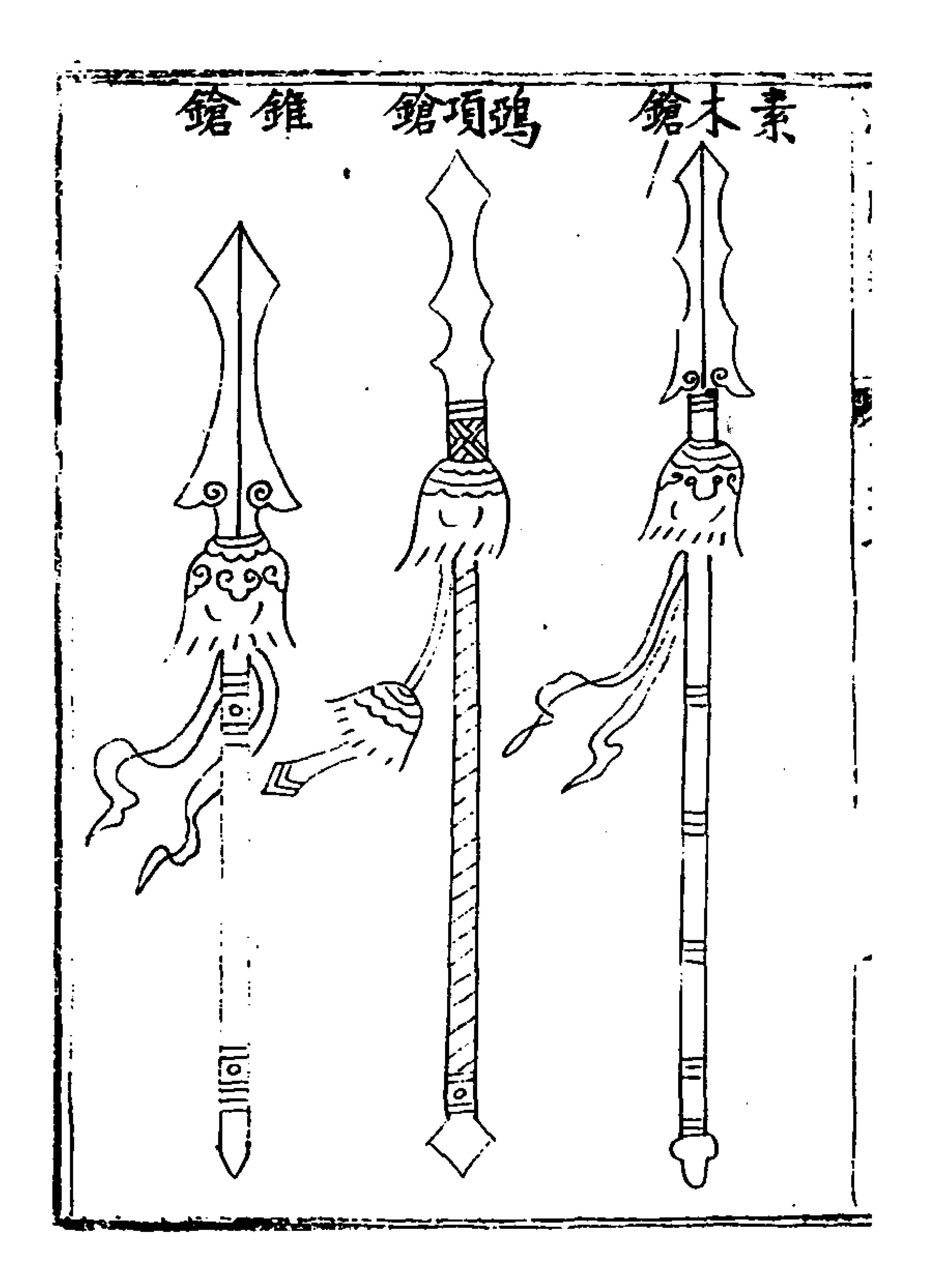
眉尖刀

鳳嘴刀

筆刀

右手刀一旁兩柄短如劍掉刀刃畐上闊長柄施鐏
鋸刀刃前銳後斜闊長柄施鐏其小別有筆刀此皆
軍中常用其間健鬬者競為異制以自表故刀則有
太平定戎朝天開山開陣劃陣偏刀車刀匕首之名
掉則有兩又山字之制要皆小異故悉去之


鎗九色
隻鈎鎗
単鈎鎗
环子鎗


素木鎗
鵶項鎗
錐鎗

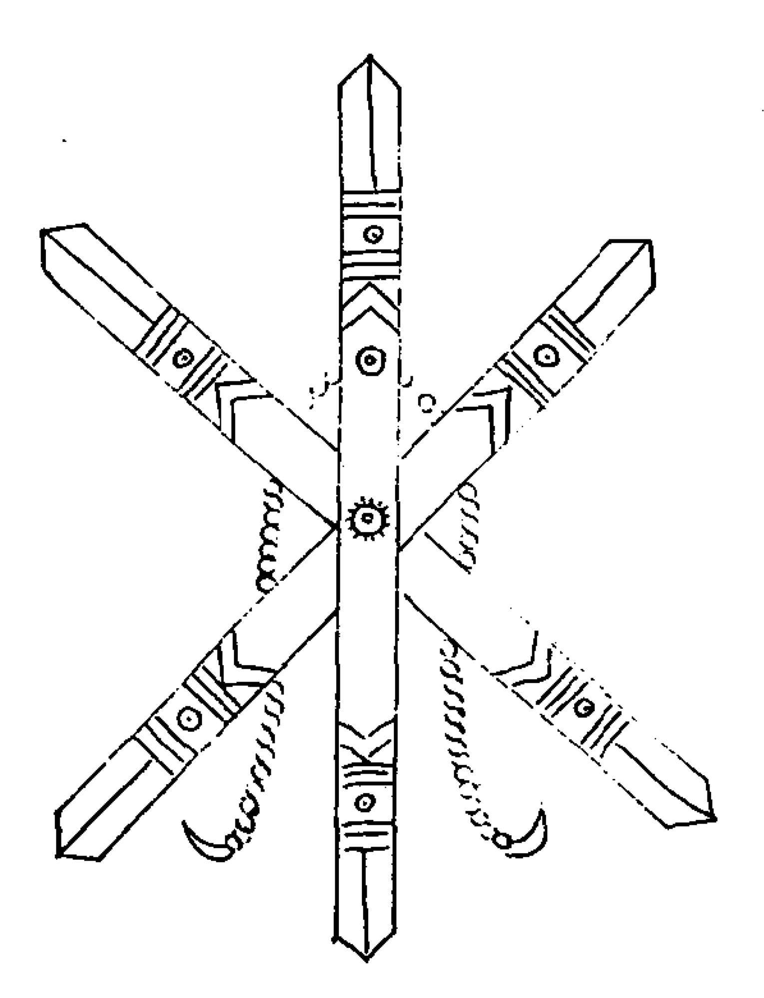
梭鎗

槌鎗

太寧筆鎗

拒馬木鎗

竹槍同式



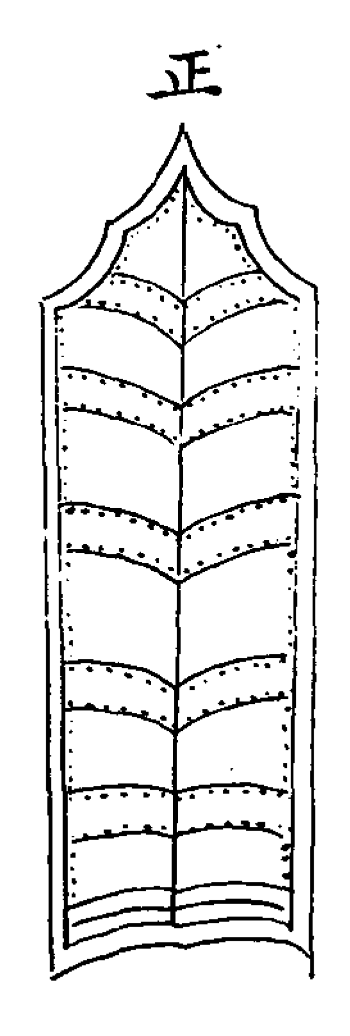
右鎗九色其制木桿上刃下鐏騎兵則鎗首之側施列逆鈎倒单鈎或桿上施环步兵則直用素木或鴉項鴉項者以錫飾鉄嘴如鳥項之白其小别有錐鎗梭鎗槌鎗錐鎗者其刃為四棱頗壮鋭不可折形如麦穗人謂麦穗鎗梭鎗長数尺本出南方蛮獠用之一手挎旁牌一手摽以擲人数十步内中者皆踣以其如梭之擲故云梭鎗亦曰飛数鎗槌鎗者木為圓首教閲用之前边臣献太寧筆鎗首刃下数寸施小

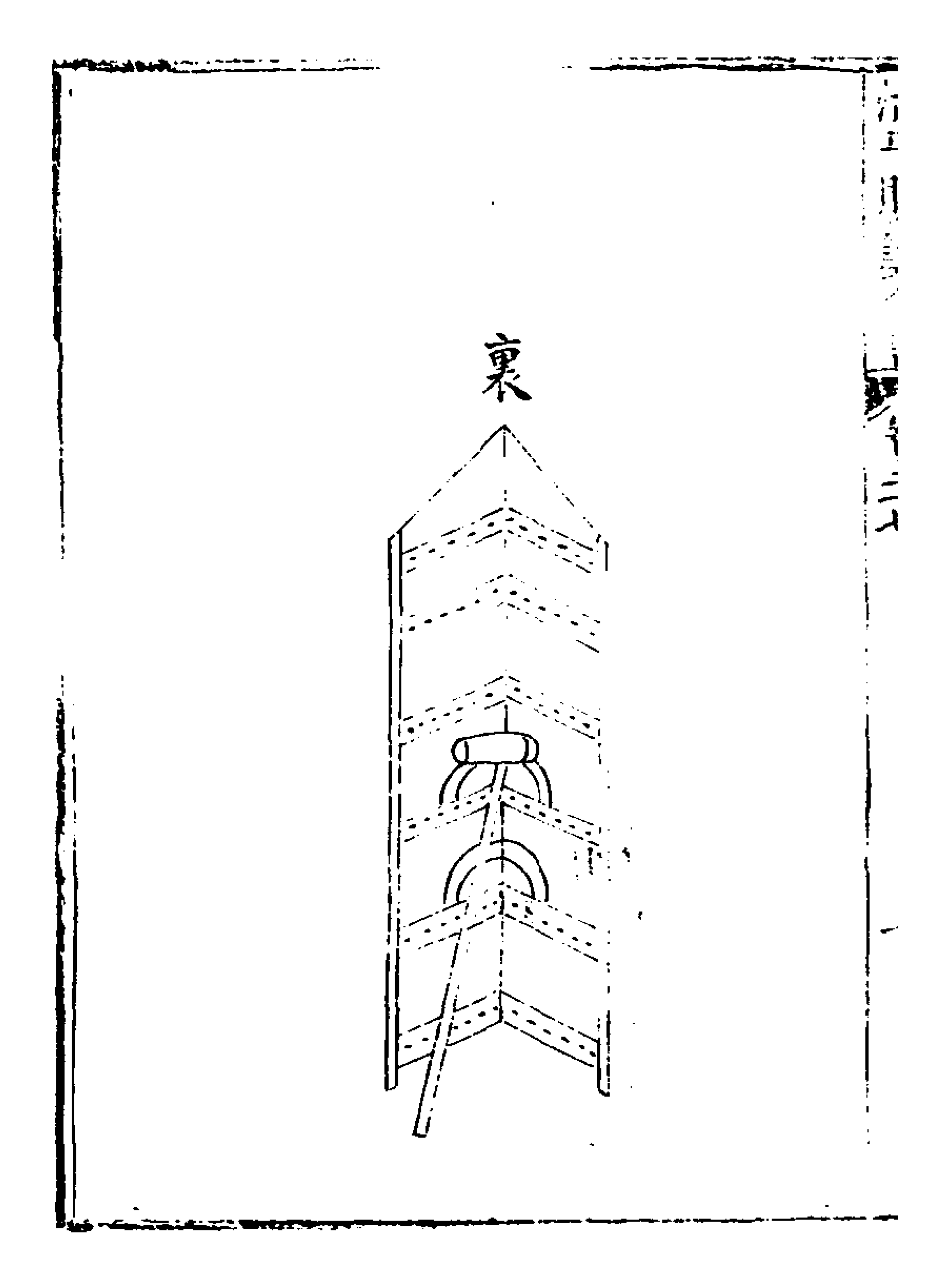
鉄盤皆有刃欲刺人不能捉搦也以狀類箄故云近有静戎箄亦其小异也今不悉出

拒馬鎗其制以竹若木五枝六首交竿相貫首皆有刃植地輙立貫處以鉄為索更相勾連或布陣立營拒險塞空皆宜設之所以禦賊穴騎使不淂騁故曰拒馬

一種兩色
步兵長牌

庳牌歌
耳聽鉦聲
覺牌如壁
閃牌如電
起伏淂宜
潮身下滾
牌下露足

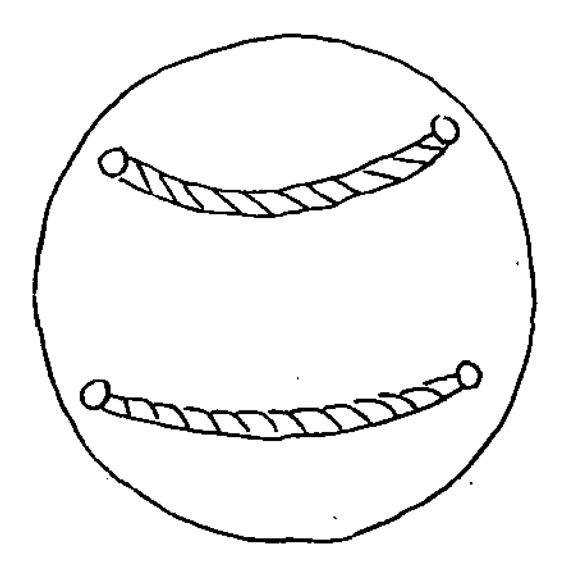



裏

騎兵旁牌正形



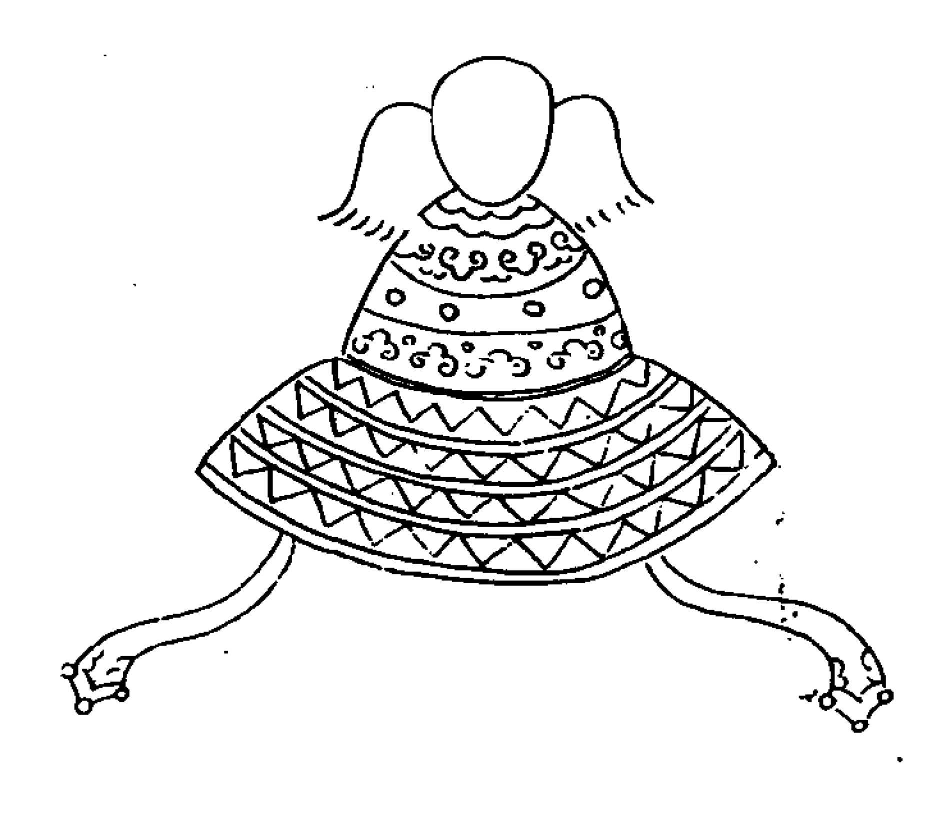
旁牌裏形

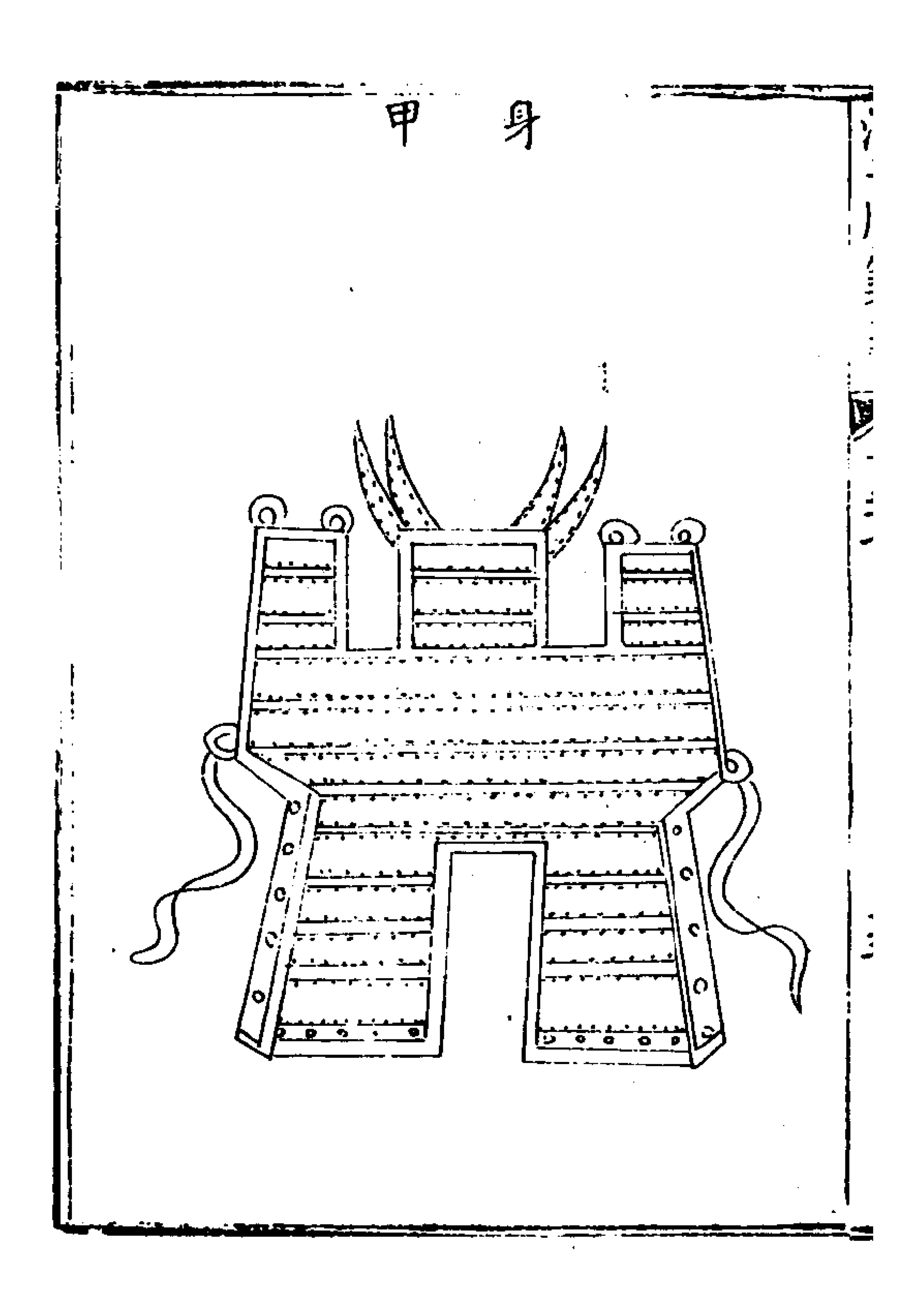


右並以木為質以草束而陞之步兵牌長可蔽身內施槍木倚立於地騎牌正圓施於馬上左臂挽之以捍飛矢

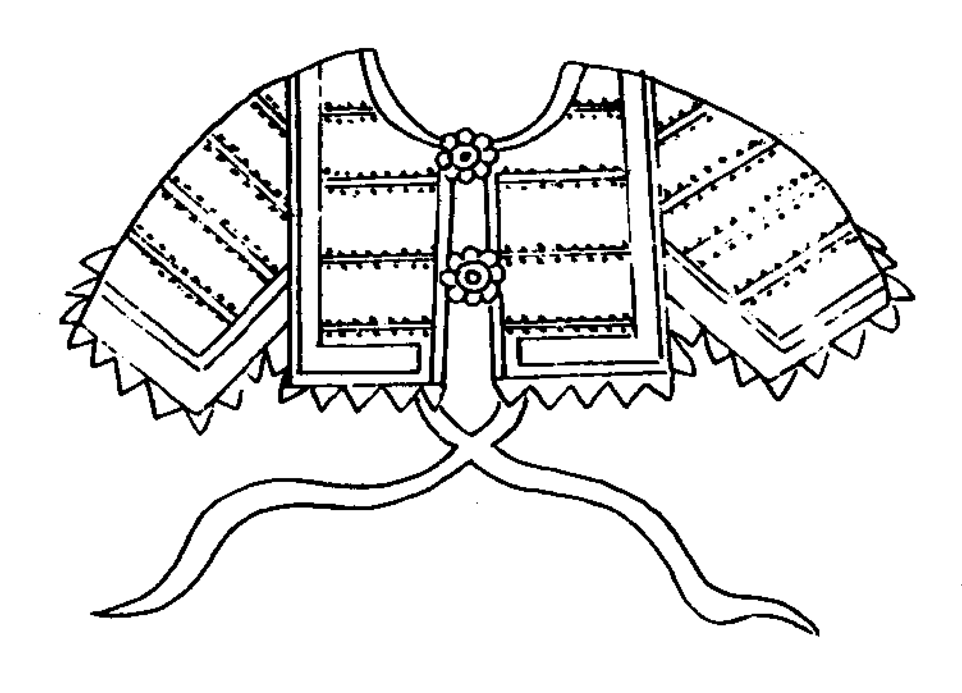
步人甲

頭鍪頓項

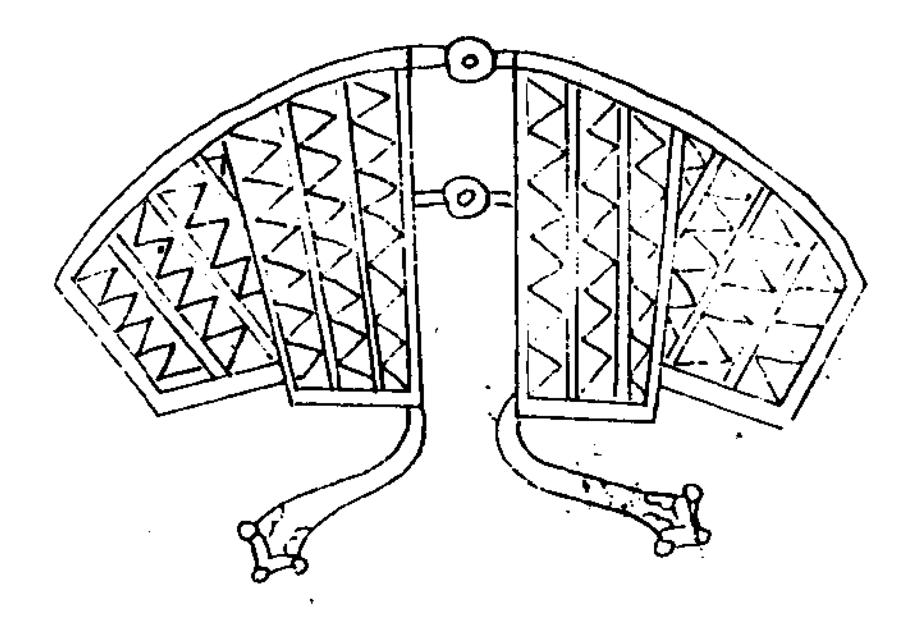



身甲

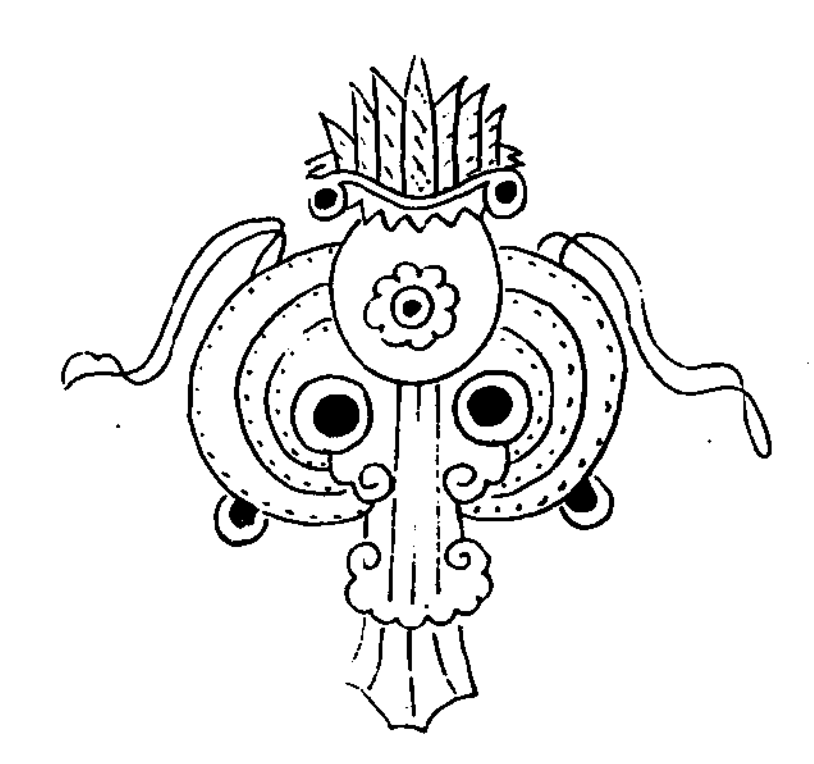
披膊



披膊

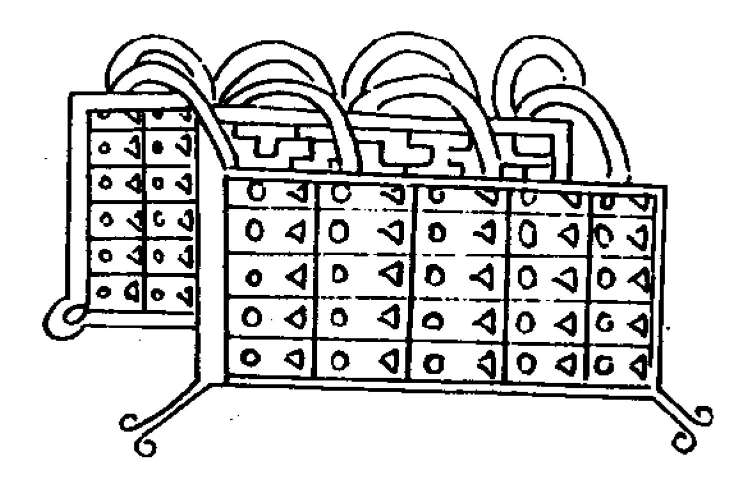


馬甲面簾



搭後

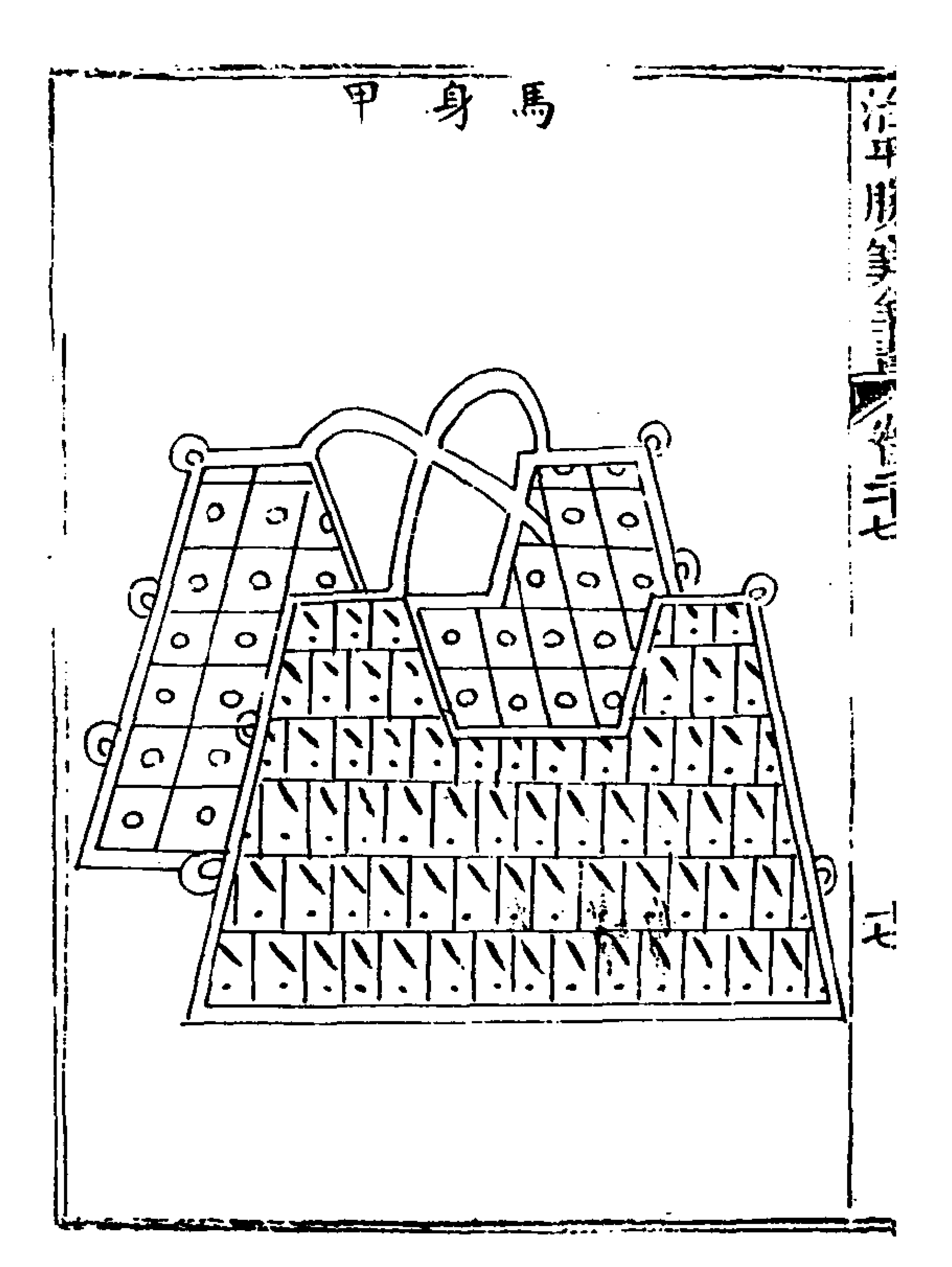
雞項



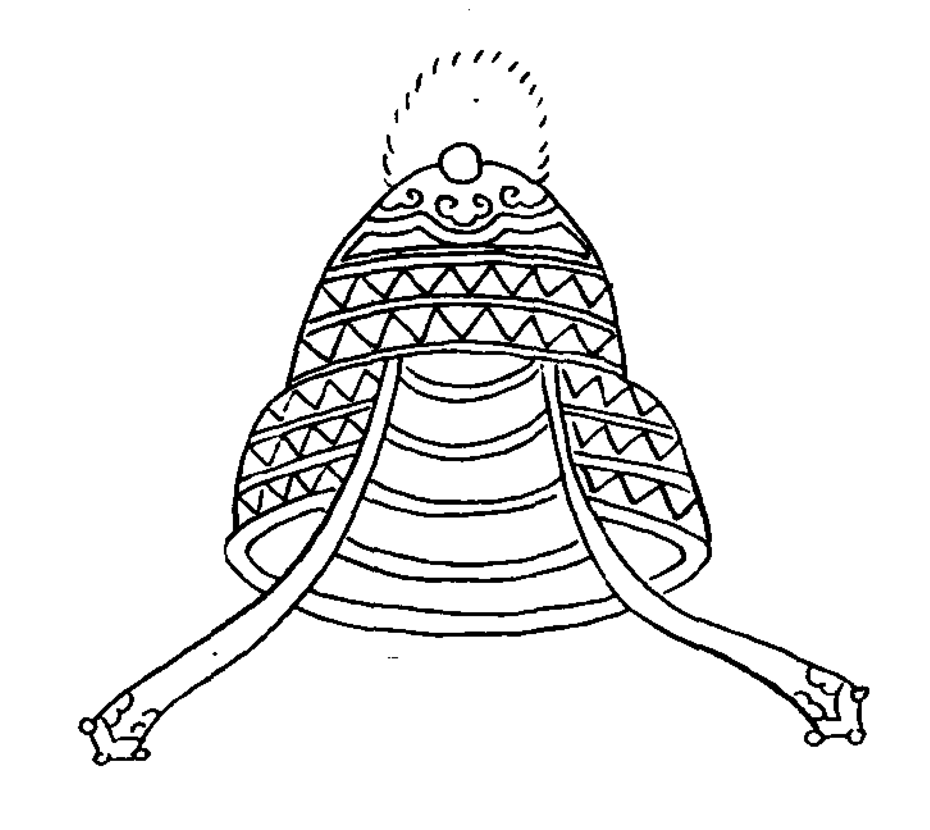
盪胸

馬半面簾

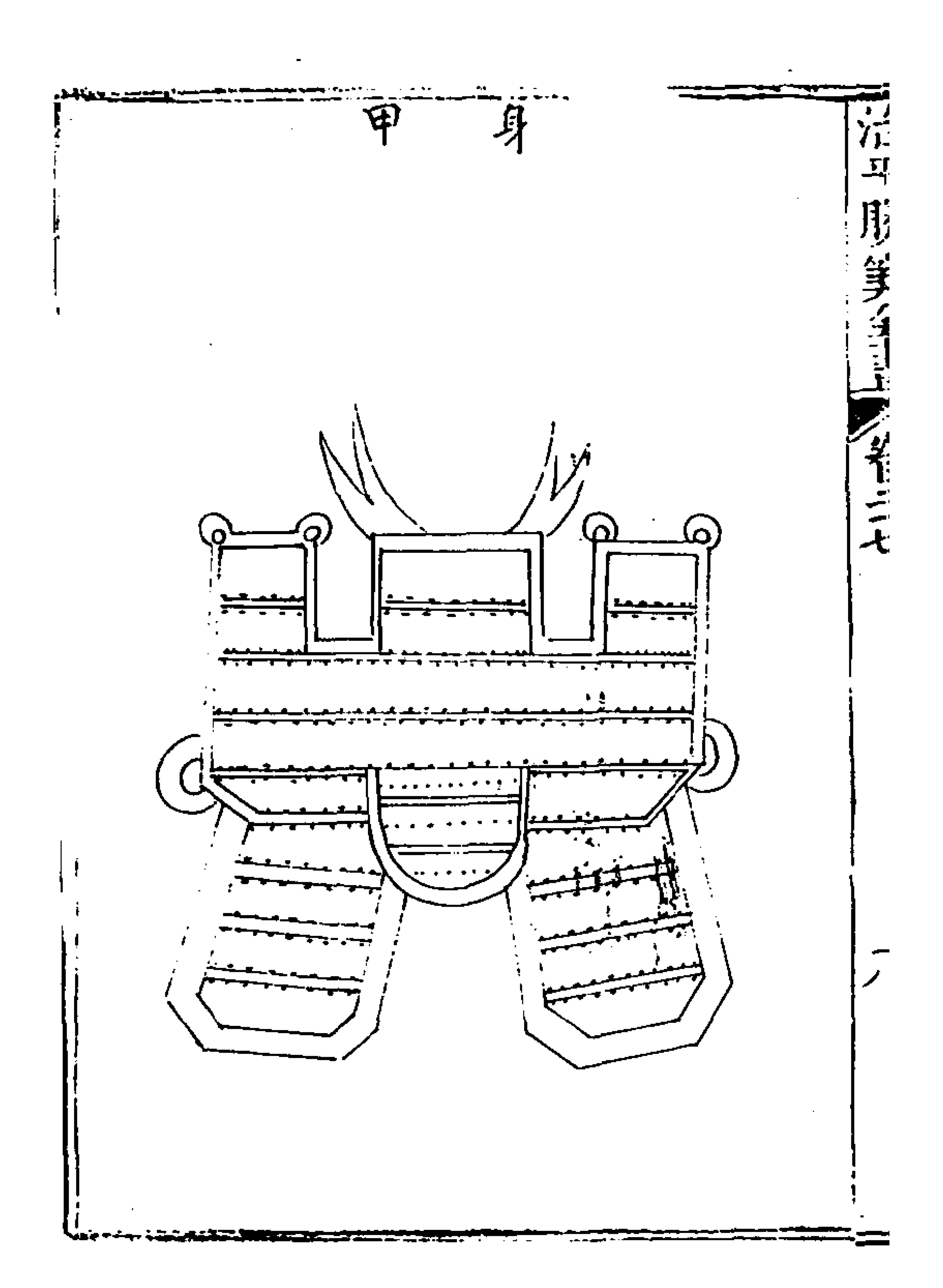
馬身甲



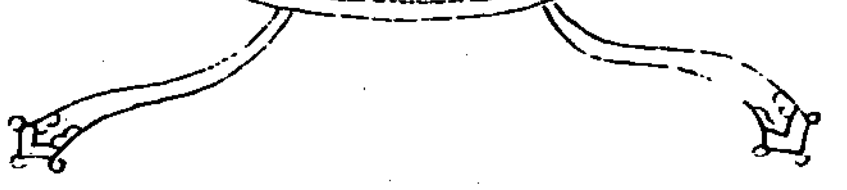
頭鍪頓項

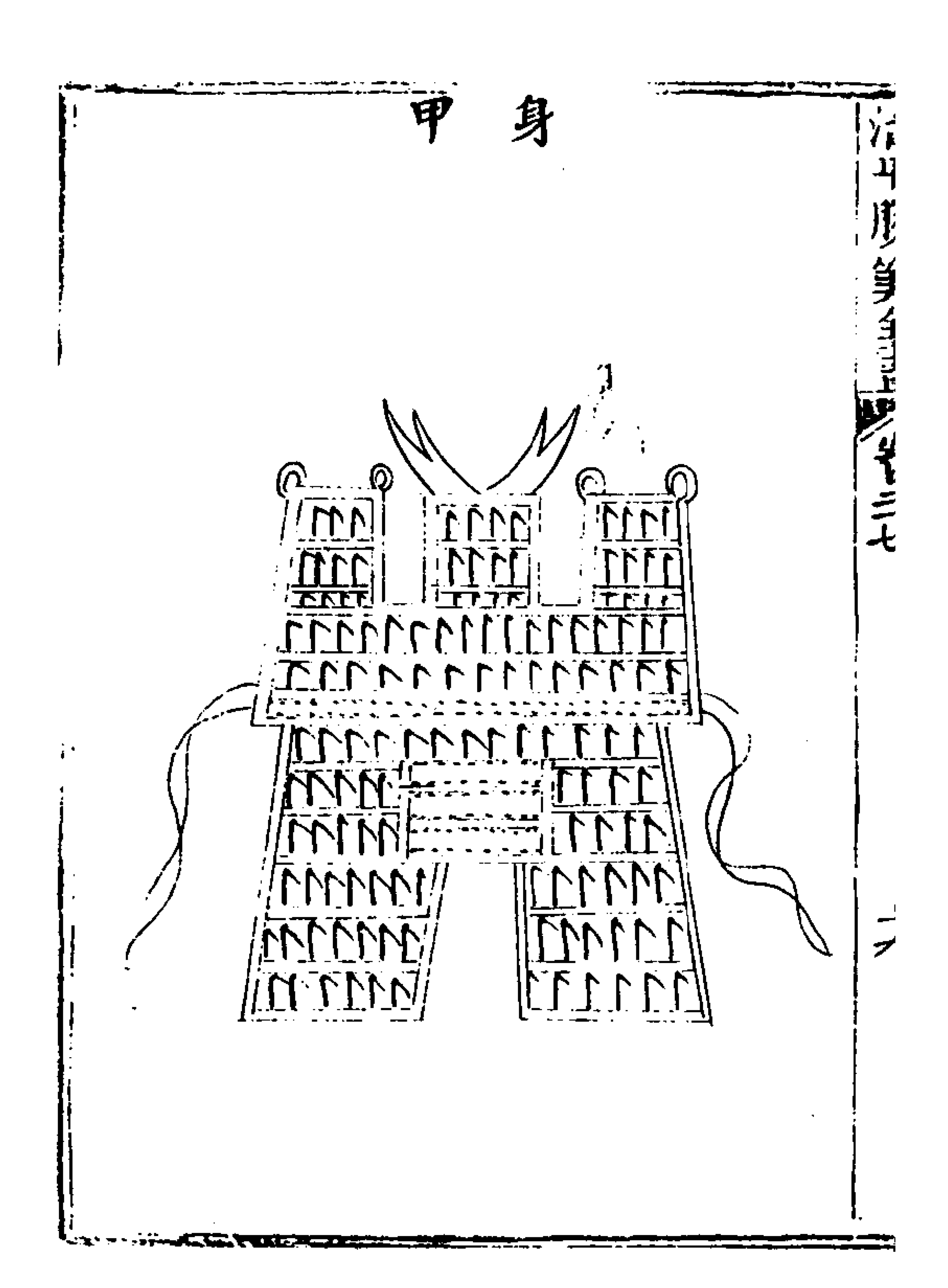


身甲

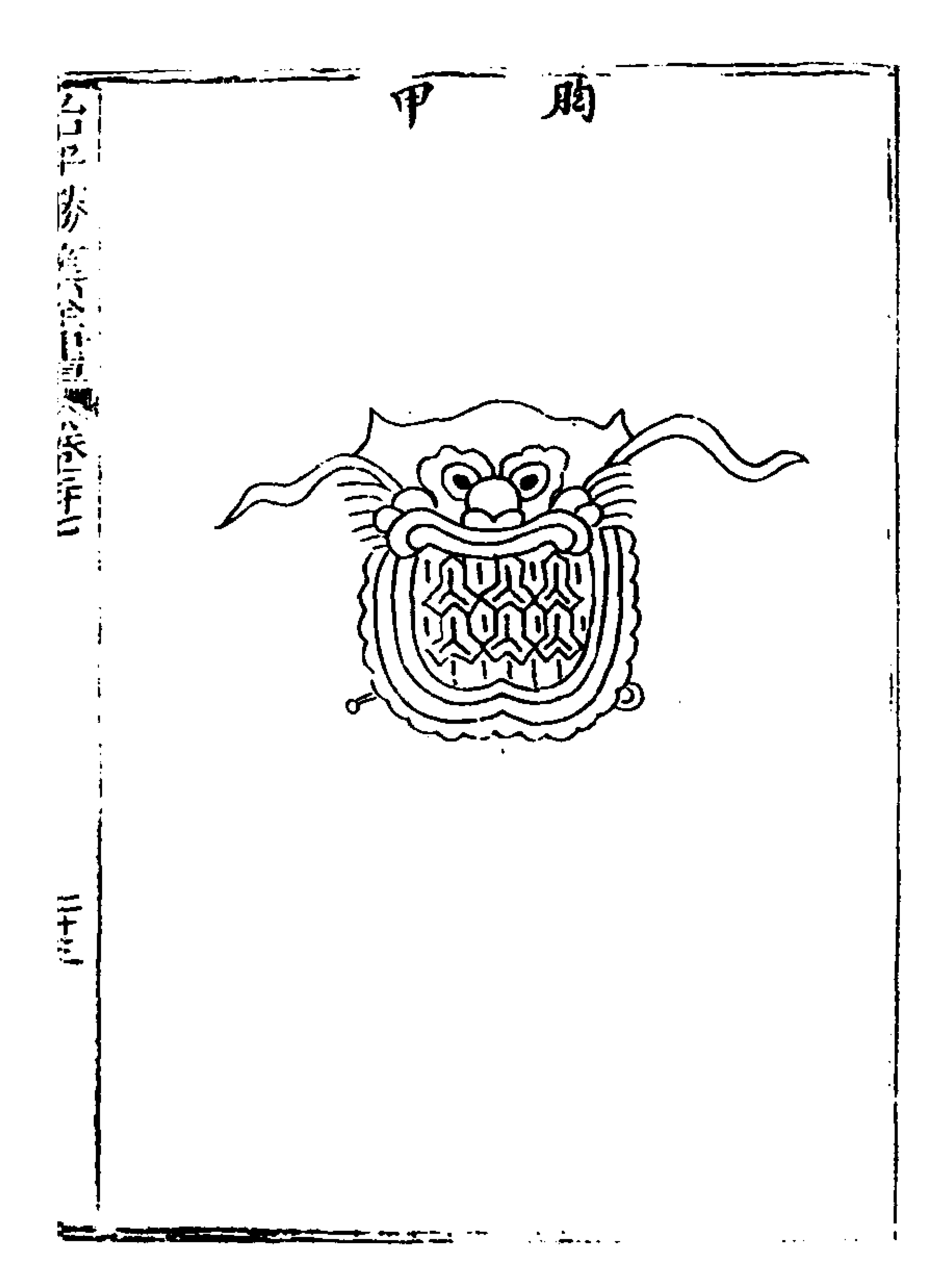


頭鍪頓項

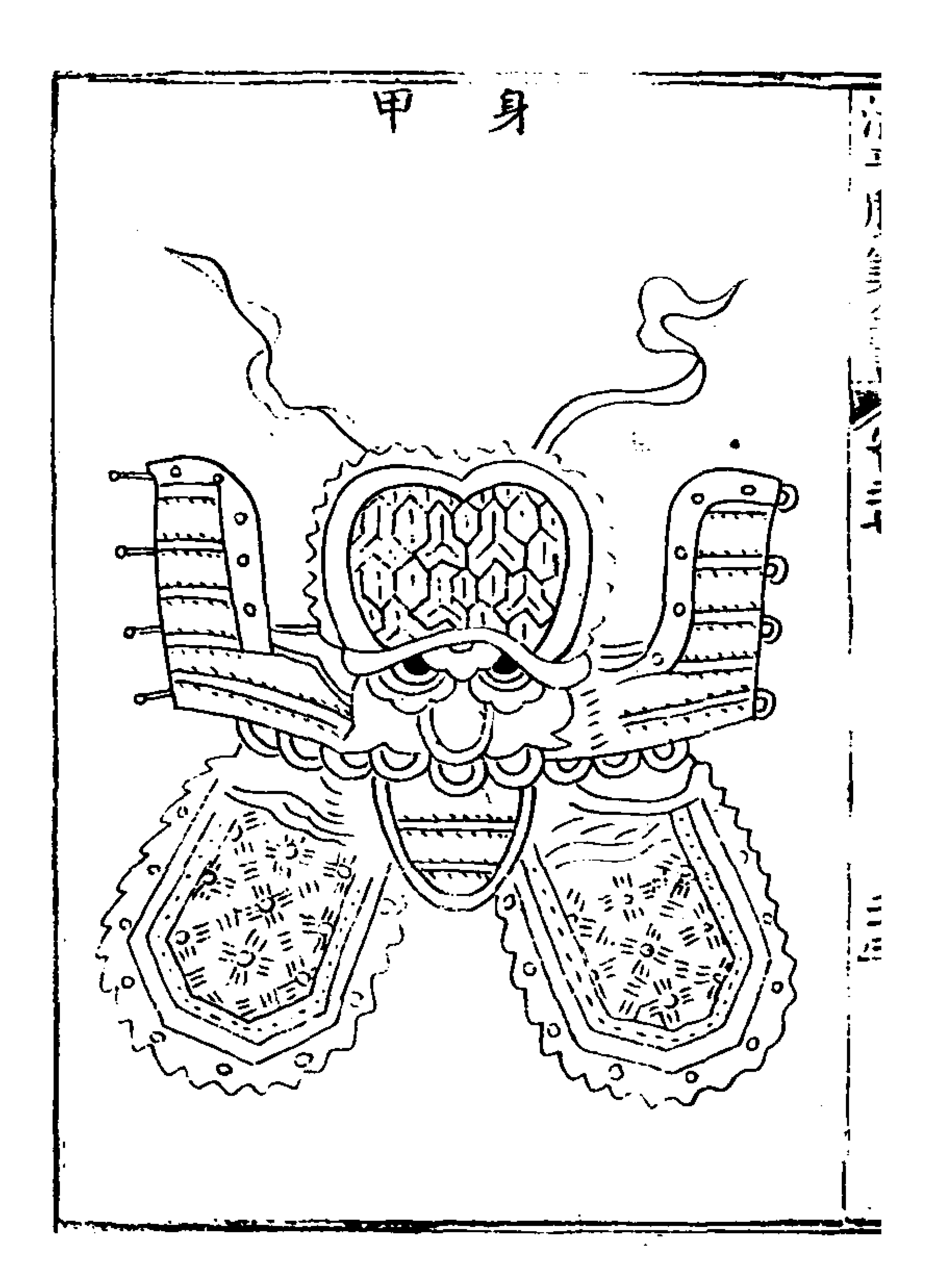



身甲

古有鉄皮紙三等其制甲身上綴髆下屬吊腿首則損項貴者鉄則有銷甲次則錦綉緣繒裹馬裝則並以皮或如列鉄或如笏頭上者以銀飾次則朱漆二種而已

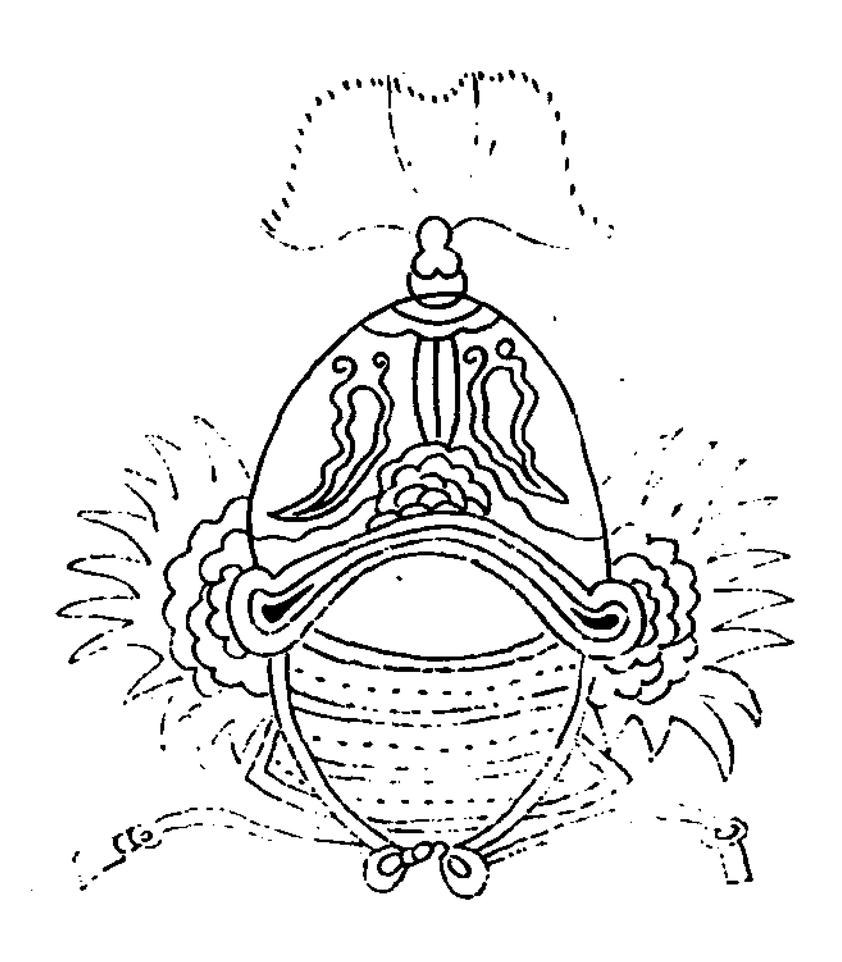


胸甲



身甲

頭盔



掩膊

治平勝筭全書卷二十七終

治平勝筭全書卷二十八

湛峰年羹堯輯

行賞約束

一立功將士應合酬敘者皆令主將分賊退後諸軍未散時对衆叙定直言斬獲中傷次苐務從簡速

一申得功將士使臣皆具官任軍分姓名本屬主帥并官軍賊衆多少彼此殺獲輸失之數及奪到軍資粮械并戰時日月戰處州縣近仍具部署等姓名開

奏亦須文字簡連不淂淹留

一將士淂功主將即時对定明其姓名申奏不淂以

隨身牙隊親識移换有功人姓名致令折壓先鋒遠

探乃臨陣効命之人如士卒顯有功伏為人移易折

壓者許經隨處官司自言

一定將士戦賞傷内臨陣者如背后中傷不在賞例

右人殺賊斫营陥陣雖傷中在背后不緣退怯亦与

常賜

一應隨軍賞賜錢帛袍帶等約數將行偹軍前合要即時支給外若將士得功應賜者並主將先給印紙開坐色件付身其印紙不得臨陣對壘給散別致喧擾軍回日所在州縣疾速申請若有違約束者斬

賞格　罰條

軍中賞罰之法旧史往匕雜見自漢以来沿革靡定隨世為異宋制大將每出徵皆給御劄自隨有犯令者聽其專殺更置隨軍賞給庫或付空名宣符有立功者聽大將隨宜爵賞不待中覆景德初真定𦂳意邊務始增著賞格罰條慶歷后陝西用師上復詔近臣条定比旧文益為詳密頒于边御可為永式与律令並行今列于左以備攷

賞格

陣獲尋還賜物等第

參陣

以少擊多為上陣　數相当為中陣

以多擊少為下陣

參獲

擄賊數十分率之殺獲四分已上輸不及一分為上獲

二分已上輸多獲少為中獲
一分已上輸獲相当為下獲
以上並諷大勢得勝者若雖有獲而奔敗不用
此例
轉官
七資為第一等
五資為第二等
三資為第三等
二資為第四等
一資為第五等

右轉及諸司使副者即依平轉例以五額為一

資

賞等

上陣上獲第一等轉官

上陣下獲第三等

上陣上獲第二等

中陣下獲第四等

下陣上獲第三等

上陣中獲第二等

中陣中獲第三等

下陣中獲第四等

下陣下獲第五等

右以上都監巡檢及隨軍使臣用此例其賜物臨時准陣獲上下約數支給鈐轄已上定陣獲上下奏取

轉階級

三轉為第一等　二轉為第二等

一轉為第三等

右相禁軍藩落義軍弓箭手副都頭副兵馬使

已上用此例凡軍頭十將以下隨屬處牒補訖

奏副都頭副兵馬使以上先用此例給付身功

狀憑牒奏訖降宣其軍都指揮使以上奏取朝

旨

五轉為第一等　　三轉為第二等

一轉為第三等

右廂禁軍藩落义軍及弓箭手自長行軍士以

上用此例

賜物

絹十疋錢十貫為第一等絹七疋錢八貫為第二等

絹五疋錢五貫為第三等絹三疋錢三貫為第四等

絹一疋錢三貫為第五等

右廂禁軍用此例軍都指揮使以上委諸主將

軍功大小約此等優加酬賞給訖奏聞

絹十疋為第一等　絹八疋為第二等

錢十貫為第三等　錢五貫為第四等

錢三貫為第五等

右蕃落义軍弓箭手用此例此上二等賜物或有旧支錦襖子腰帶者自依旧例支仍將價直納準賜物等第配折第四等以下更不支錦襖子腰帶

一臨陣対賊矢石未交馳入陷陣突衆賊徒因而破敗之者為奇功或冠賊堅銳城池險固山林阻隘道路遥远及敵兵不継如此之類既制勝克敵难易相懸並不可以常格酬叙委主将臨時錄奏旌賞

一殺賊斬一級者与第四等賜其臨陣斫營率先用命及突衆深入各有殺獲者与第二等轉已者謂特階級下條轉仕此

一臨陣或斫營生擒賊每一人与第二等轉

一生擒賊人員者与第一等轉

一斫賊營寨能使寨動賊乱因而敗賊者若使臣部領与第三等轉官若只軍員部領与第一等轉仍並給第二賜隨從軍士各与第三等賜若使臣部領有軍員隨從其軍員与第二等轉賜物准上

一臨陣能用命殺退賊者除主將准陣獲行賞外其餘軍士非擒生斬級者每人給第五等賜若与賊対陣未決勝負因策應而得勝者其策應將士各加一

等賞賜

一能邀獲賊探馬遊旂者与第二等轉

一深入殺賊致中傷者給第四等賜雖中傷仍有獲除轉遷外給第三四等賜重者加一等

一擒生斬級有中傷者除轉遷外别給第四等賜重者加一等

一臨陣斫散頭首旂鼓者与第三等轉仍給与第五等賜如能致旂鼓者与第二等轉仍給本等賜奪致

者須至將臨陣親見及衆人保委方淂行賞
一將校臨陣被傷有能救免者給与苐一等賜
一數人共擒斬賊一人或數十人共擒斬數人者除
親擒斬到依上條賞賜外餘隨從各降一等
一將士每有戰傷官司並給与公凴若重傷兩次輕
傷三次与苐三等轉
一覘淂賊情者賜物如因此敗賊優与酬賜
一捕獲奸細者賜物

一告人与賊通情得实者賜物仍别給所犯之家妻子雜蓄資財以上三條並随功大小酬給賜物无定數

一如有探知賊人阴謀秘計因此廣致克獲若誘降酋長城戍及賊廷用軍將者並為奇功録奏特議旌賞

一攻戰所獲軍帳入蓄資財雜物等並賜所獲之人内馬及甲仗納官賞給

一大捷多獲除賞奇功外一半均賞戰士其物非私家淂用者官給具直

一擒斬到賊近上頭首並理入奇功委主將録奏

一將士淂功或高於所立賞格者比奇功録奏

一破蠻獠立功奏者減西北边戰二等賞之

戰傷例

禁軍副指揮使以上至軍都指揮使傷重者支絹七疋輕者五疋副都頭副兵馬使以上重五疋輕三疋

長行以上重三疋鞋二疋

廂軍义軍弓箭三副指揮使以上重五疋鞋三疋副都頭副兵馬使以上重三疋鞋三疋長行以上重三疋鞋一疋

右為畏瘴之賜其酒藥錢物臨時酌量舊例隨軽重支給以公用物充

戰亡例

陣亡軍士各隨軍分指揮給与賻贈其等第用三司

宣例陣右軍士之家子孫及親弟侄取最長一名充填本軍内有人材過本軍等様或不及原軍分等様配軍並倍支入軍例物内十五以上身无残疾原克軍者且支半分請受候年及二十揀等配軍其死人充軍者家屬隨便仍給十貫

陣亡軍員子孫指揮使録用三人副都頭副兵馬使以上二人並克殿侍或已在軍者与十將若十將以上者量与轉遷若无子孫可録指揮使家給錢一百

貫副指揮使八十貫副都頭副兵馬使以上七十貫

其都虞候以上録用子孫列奏取旨

罰條

一臨陣非主將命輙離隊先入者斬

一賊軍去陣尚逺弓弩亂射者斬

一臨陣聞鼓聲合發弓弩而不發或雖發而箭不盡不盡如象射三箭已独射二箭之類及拋弃餘箭者斬

一臨陣弓弩已注箭而回顧者斬

一將校士卒臨陣詐称病者斬或边疾詐有所規免者絞或副部署以上詐病者奏裁

一臨陣或在賊境非應得傳言而輒髙声者斬非臨陣在賊境者杖一百

一營下訛非正門輒出入者斬

一覘侯謬說事宜及相托反漏洩者斬

一將卒有私仇至臨陣以相報復者斬

一臨陣失馬者斬力戰馬被傷救者不坐即軍員將弱馬换軍士壯馬者斬鈐轄以下除名决配副都署以上均取奏裁

一合戰爭他人所獲首級者斬若衆力殺獲不辨名
輙取首級者亦斬
一逐賊將帥指定远近處所而輙過者斬或不及指
定處所者亦斬
一不戰而降賊者或背國歸賊者父子年十六已上
皆絞仍沒其家（沒家者男子年十五以下及父母女妻祖孫兄弟姉妹資財田宅並沒官）
餘條沒官準此
一戰陣失主將者親兵並斬臨陣善離主將左右者

並科違制之罪

一屬軍士或散號漏泄者斬

一尅日会戰或計会軍事後期者斬計会軍事如大雨雪及水火不能赴者不坐

一軍中非大將令副將一輙號令及改易旌旗軍號者斬若號令未便須合改易者先申大將如事机當速不及先申其改易實便者亦不坐即叫呼或吹物為號者亦斬

一排陣已定都監使臣軍員以下輒一人一騎者斬

一会戰或臨陣賊下寨行列不齊旌旂不整金鼓不鳴主者及所犯者皆斬教陣而違者杖一百斷

一下營帳不如法主者杖一百在賊庭者斬

一背軍走者斬非出軍臨陣日依廂禁軍敕修

一边寨有警急及探賊事机不取主將節度而擅登兵者斬若賊已叩境即时須兵馬策應關鈔報不及者勿坐

一不候銅符木契与宣節命文牒相勘合而輙發兵者斬得符契不發及不即發（不即發謂出軍令陣之時若尋常抽發投皆自依常程日限）或雖得符契不依次弟及死宣命文牒相副而报發者亦斬

　臨陣先退者斬

　逐隊部被攻危急前後及左右隊部當救不救以致陥者全隊部皆斬

一陣定後輙進退乱行者前后左右所至之處聽使

斬

一設奇伏掩襲務應机速如前將先合後將即赴進退應援乖期者斬

一設伏可出軍而不出者斬

一令遠探卓望不覔賊來者斬

一差探賊軍及入賊境可往而不往更相推托及回不以実言者斬

一有警急不奉烽及見前烽已奉後烽不應者斬或

无警而悮舉烽致擎援城塞及舉烽多少不如法致悮事者亦斬如承悮而應者不坐

十守城不固者本地方及主者皆斬或圍賊城不固亦斬

一更鋪失候夜廵失號止宿他火者斬

一行軍不赴隊伍犯攔後馬者斬

一器仗不預修整致臨陣不堪施目或給受之際不即言致臨陣敗事者斬

一部署鈐轄以下商議兵務在和允即時裁遣違者以違制論若所執顯涉頗曲者除名

一部署鈐轄等每有行下宣敕文字並具承受日時疾速奏報遲者以違制論

一出軍在道及緣边城寨支請受曲級敢減尅粮食料衣資賞賜者不問多少皆斬

一吏卒与賊私通或言語書号覘者斬沒其家

一主吏役不平者斬

一不伏差遣者斬
一自謂窮道者不計物多少並斬非出軍臨陣自從
常法
一巧詐以辟徵役者斬
一避役自傷残者斬
一將吏受賍枉法及論功定罪故不以实者斬者妻
主帥量罪断遣或妄張賊数至悮奏獲者亦斬
一隱欺破賊收獲及死亡兵士資財者斬

一以強陵弱忿爭酗酒喧悖惡罵或扇揺恐嚇軍伍及犯階級於理不順者斬

一博戲賭錢物者斬非出軍臨陣自依常法

一失去衣甲器械者斬主將見而不収從違制之罪及故毀弃軍裝或盜賣器械軍裝稱失去者斬

一大軍在路遺落器械衣物皆須移在道旁令收侯人収侯下營後名主分付如他人妄認及隱匿者斬収後人不收者杖一百

一軍中奔車走馬者斬自指揮使以下並須步入營寨違者杖一百

一貪爭財物資畜而不赴殺賊者斬

一訛言誑惑忘設陰陽卜筮道釋鬼神災祥以動衆心者斬

一无故驚軍叫呼奔走妄言賊至及夜呼驚衆者並斬即賊乘暗攻營將士輒呼動者亦斬

一軍中猝有警急及失火在軍人輒叫呼奔走者

所在官司得斬之若在城守圍中亦斬

一放火者斬仍没其家或遺火燒屋宇軍幕及財物積聚處通計錢一千足以上者斬

一軍中有火除救火人外餘人皆嚴備若輙離本城掌部隊等處者斬

一入賊境軍士擅發塚墓焚廬舍殺老幼及傾女踐禾稼代樹木者斬如若主將布命令蹂踐賊地代樹木或焚蕩廬舍者不坐

一軍士雖破敵有功擅掘塚舍掠取貲財者斬

一奸犯居人婦女及將婦女入營者斬

一賊使人入軍非主司輙与語者斬若擒獲敵人及來降並領見主帥不得詢問敵中事宜若違因而漏泄者斬

一行營吏卒私議軍中事者斬

一行營吏卒受他人財賄情涉交通者斬親戚供饋者不坐

一得賊書吏卒不告大將輙開讀者斬如士卒有親
故贈遺書信者領赴至帥驗認給付違者杖一百
一賊軍棄仗來降而輙殺者斬
一破賊先虜掠者或入賊境擅虜掠者斬
一違主將一時之令者斬
一軍行下營乱行失伍及棋枚汲飲出表外者杖一
百
一凡見奇禽異獸諸物入營壘及捕獲者当時主將

不告而輒傳道者杖一百

夫三軍之衆畏吾則不敢畏敵畏敵則不畏吾此賞罰所以設也明將知其然故彰利示害以曉衆信必賞罰以勸功及對陣交兵咸見鈇鉞爵祿之具在則士卒雖欲勿戰不可得也故使渡者勇怯者決進有悻生退有必死焉昔戰國時秦人兵力最雄蓋能敎畜銳士狃之以慶賞惕之以刑罰凡民欲要利于上者非鬬死由其有功者各依律受上五甲首而隸伍家

此以為賞民无不勉也若軍大戰而大將死吏自五百石以上不能致死數皆当斬左右吏卒亡軍者皆斬士卒有軍功者奪无軍功者戍三歲伍人為五十人為行戰而亡其伍同伍人奪功无功者亦戍三歲以此為罰民无不悞也所以四世有勝冲衡刼六国六国莫敢抗非幸也有術使然也是以善用兵者誅大以為威賞小以為名刑上極而不避貴重賞下通而不遺厮賤誅戮一卒而万衆畏劝用此道也

謹保教約

堡教者非无教之难也必行其教之难也夫自圣人為始不免于訓詁以導之刑礼以齊之堡而无教烏能為守哉故約堡教其因有四一齊視齊視者宣之旂幟以一其目也凡堡角敵營必植一竿竿長一丈五尺上掛黄布火旂一面書其角某敵台字虜至則張虜去則落（如東面見虜西面不見則東南西落）又每面置一旌竿長丈餘上揭紅帛旌一條書某面对敵字对敵則

縛於中鼓去則落遇夜易以隻紅灯堡長在加三叉
偹黃帛旗一條以為垣衆畨食之節如后齊畨條所
載又堡長執紅旂一面以指揮置小紅旂三面令健
步執随以為調別台奇隊之符隊長人執藍旂一面
以招擄墙内人置小藍旂三面令健步執随以為別
呷奇隊之符二齊听斉听者宣之金鼓以一其耳也
堡每面置鼓金各一大堡二之甫見虜其西鳴鼓以
后徐〻鳴声不絶虜去乃已虜来攻鳴金以後徐巳

鳴声不絶止攻乃已虜大至或塡壕求渡則金作急鳴處亡踰壕或攀墻緣垣則鼓金齊鳴漸退徐鳴金止攻徐鳴鼓去皆已凡四垣有金鼓鳴則諸後人不得一人不至後所亦不得一人番下飲食三齊擊齊赴者次第其發以尽技也近时堡人遇虜初至不四五騎張皇無措輕發矢石器械既耗精力亦竭及其進攻及死以應又其始發也不以絶藝蹊妄之夫童稚之輩呵之不可禁之不止為虜所輕速招其侮今制

以七擊為節如虜甫至或二三騎四五騎則其面張旂伐鼓後徐徐鳴鼓堡長率絕藝人或在臺上陴間或出壕墻內酌量視之待其集至十數騎有指揮來攻之意則令絕藝人潛伏隱暗出其不意發鎗發矢中其指揮者此一擊也虜或集至三四十騎折屋代木以為攻具則陣張懸簾臺上大盤器具堡長率絕藝人或于壕上或出壕墻連發鎗矢擊其馬騎此二擊也虜或集至百餘張弓注矢射我臺陴則揭对敵

旌帛鳴金后徐〻鳴金奇正隊長整治俾石卒兵堡
長督絕藝人及臺上鎗箭手礮石手奇發此三擊也
虜或集至數百千人束芻纍袋填壕求渡則金作急
鳴隊長整治懸石冲水堡長隊長督絕藝人及臺上
鎗箭手礮石手壕墻內鎗箭手礮石手同時奮發及
以旂調別面臺鎗箭手奇隊救應第四敵也虜或填
壕已平揭竿奔轅來冲我陣則金鼓齊鳴賁長整大
銃堡長督台人旁射擊之及以旂盡調別臺奇隊〻

長以藍旂詔摽墻人斧長鈎巨斧月牙拐鈎截僕之及督押人下擲石四擊庇護我摽墻人此五擊虜或環我壕墻摽墻人不能存立退入地道沖車草洞相維而前則堡長督礮人令礮助擲火石或斧懸石沖本隊長督但人下油洒硝硫發火筒焚之及以旂調別面押衆奇隊助下擲石此六擊也虜或沖車附垣用道相屬前死後繼肉薄不止則堡隊長督諸役人不得停手及以旂尽調別押奇隊堡長督大銃衆以

大銃擊之此七擊也凡調旂隊須查其而不揭对數旌乃可四奇番奇番者次第其番不使有失也始初鳴鼓則諸後人先不至後所者鼓奇鳴則本面臺人尽立陴人正奇遮坐鳴金則諸後人咸正器具陴人尽立別面臺人亦立陴人遮坐金鼓奇鳴則本面臺陴人不停擊別面臺人赴調陴人尽立金鼓俱息則二面臺人留正隊奇隊下食歸則食正隊又歸則入陴人奇隊又歸則食俾人止隊通歸則又食一面者

其次以東南為先西北為後当食則曳黃帛旗于对
敵竿通歸則落夜易以一白灯其四面分番以是為
候凡鳴鼓本面不得下食金鳴諸面俱不得下食堂
食者食于垣下老弱婦女饋之饋食人不得登垣送
汲水以餘衆凡堡長卒絶藝人必右手当食之面其
當食曳黃旗而虜卒至則加曳紅旗照常鳴鼓七鬨
而两旌俱曳則左鄰面以基人奇隊往右鄰面以呷
人奇隊往不候調又鳴金則右鄰面亦以基人奇隊

往左隣面亦以呼人奇隊往不候調堂食者歸乃選
其还时金不止仍留左隣壘奇隊金鼓齊鳴則兩隣
壘奇隊俱留

奏疏李之藻

臣惟事關軍旅呼吸安危蓋臣固不敢以嬰城為下策而致弛牖户之陽亦不敢謂坐井观天而不師辟策之益或者集議盈庭而臣奉令承教亦可幸免罪也乃諸臣人人言殊有謂每垛宜設懸簾捍矢石者有宜用挨牌垛口遮護者有謂宜用折角銃砲望下冲打者有謂垛口各懸滾木与灰瓶炸砲并擊者有謂宜多備艸束加硝黄擲焚攻具者有謂宜办木女

墻以備意外崩缺之處者有謂宜逐段樹柵以斷守軍驚潰之路者有謂宜立兩台相望処高結戰棚擊架城外射打近城賊徒者有謂宜立高大旂竿上繫望巢者有謂宜設陷馬滚輪暗置品坑者此皆各抒忠慕以衛社稷苐令錢粮饒裕不妨並畜並收調度得人時非禦侮碩画苐其間用有緩急故持議有异同酌以时宜衿之事力又当先其急者同者約略而預設之器大率長兵短兵二等長兵禦敵於百步之

外銃砲為先輔以毒弩劲弓俾不得逼近城壕此最
穩着萬一有以禦我昇其攻具蓦壕薄城此时短兵
相接鋼斧長刀鈎鎌虎义其必用者矣炸砲灰瓶滚
木擂石諸机巧亦所恊用者矣苐其中有当計門口
設者滚木架懸擲蚊附撞車架横擊机梯以至懸閘
之繩扱箭楼之銃砲城楼将台之号旂壕橋外埋伏
之釘扱蒺藜此類皆須預置各門有看警移用有堂
計舖而設者金一鼓一掷一以傳暗号大水桶一二

以備扑救以解煩渴有輪火炉一以備燒煅工設大鉄佛郎机四位虎蹲連珠勇珠百子等砲四位火箭火葯鉛彈称是此類皆宜隨鋪措辦以听臨期移置馬面三面冲打者也有当計垛口而設者每垛一軍每軍一銃似已敷用然而装葯接放多〻益善惟是銃不多得今議火銃毒弩相間而用每十垛以五銃五弩当先次各有副俾其銃一放一装其弩一發一張是十垛口凡用十銃十弩也銃不拘烏嘴夾把三

眼快鎗等器但拠今所見有者隨便分派火药鉛弾

乞当多備毒弩火药亦如之短兵則每五垛設軍器

一架上鋪大斧大刀鈎鐮虎叉各二把五垛五軍令

贏其三或以備一时之乏也又長柄斛水斗一便挹

注也灯竿一枝灯篭二个里油單全備夜照也以上

按垛而設皆不可少而最喫緊者提煉精細之火药

旧加貯于盔甲廠一处不惟远地难于取用抑且積

聚或有可虞不如每門各造磚庫一所中設地窖外

築墻垣每庫細葯万斤再搬野粗葯万斤其他懸簾戰棚諸類應俟臨时酌用若至堅壁清野之时近城高樹附城房屋㔟所不留皆吾滚木檑檑之資未須預設臣又往䛼協理僉院則謂刀斧甲胄諸器京营供有須修不須製而惨〻欲臣先造戰車六百七十輛以供教隷此為水衡惜无措之資為臣惜有限之力与有限之光陰先于其急第使車营嚴陣子郊而城下之戰可舒也老臣計慮深確臣甚服焉今国家

武備及弛所頼者我　祖宗以武功百戰定天下除戎餙器累世之所積甲如熊耳戈比鄧林堆貯不理固未免蠹積塵封甃頓如新即可以轟雷耀日信臣精卒陳利兵而誰何區區小奴妄思抗衡所謂牛維瘠僨于隊上其患不仆者也独有一鄙十异堆委弃置百事不能一成為及可恨耳而又浮慕即省之名不究実際之用費銀一両実用不及五全以致武備日壞而今何时貮在京者将擐甲以登陴解边者且

摩厲以待數自非异以堅甲鋸戈勁弓强弩迅猛神奇之火器胆不壯校不精驅使入陣空殺无辜是以畐俛倖也臣顧自今軍需修造悉遵旧枯免其什一扣除有獻新巧車梨銃制堪以施用者不妨稍寬其值以尽其用估務充不務價器貴精不貴多庶几制一器獲一器之用而不以卒予敵乎赫連勃勃之治軍器也以弓射甲射不貫即斬弓人射貫即斬函人当此用兵之日一器不精即戕一卒之命必須造器

之时三復查驗倘有作弊不堪有司扑責吏造堪者必鐫官匠姓名送营之后試驗不堪坐名鞭貫臨敵悮事必斬以徇治軍器叅用軍法礼或宜然則亦庶知儆乎然臣所虞仍不止此京营行伍耗蠹振作实难卒債市游昨甲今乙滌演已同戲劇見敵委而之積械如山未免徒以資寇則遼東之近事可鑒而臣心滋戚也所願与在事諸臣共肩劳怨以補救于万分之一者也

一淂必保万全疏 摘

徐光啓

曰臣昔年諸疏夫都言戦勝守固必藉強兵欲淂強兵必須堅甲利兵実選実練鼂錯曰器械不利以卒予敵也卒不可用以将予敵也今之将兵皆明知以我与敵誰肯向前既不能戦便如合嬰城自守整頓火砲待其来而殲之猶為中策奈何尽将民兵砲石置之城外一聞寇至望風瓦解列営火砲皆為敵有返用攻城何則不克是謂嬰城自守之名而甘喪師

失地之辱臣不能為在事諸臣解也欲求堪戰必日夜營辦遅之數月然后事得而冦在門庭又不能持臣之愚見以為廣寧之東一帶大城只宜堅壁清野整脩大小火器待其来 攻城拟打閒以西只合料簡大銃製造火药陸續運發再用厚餉招募精兵待兵力果美器甲既精度能必勝然后与戰至如都城固守尤為之急凡兵家之法近攻者先剪其枝叶远攻者必畄其根本根本一固敵必不敢深入重地自

取覆敗今宗師固本之策莫如速大炮蓋火攻之法
无他以勝小以多勝寡以精勝粗以有捍衛勝无捍
衛而已今欲以大以精勝之莫如光禄少卿李之藻
所陳以臣昨年所取西洋大砲欲以多勝之莫如即
今之藻与工部上事沈棨等鳩集匠工多備材料星
速鼓鑄欲以有捍衛勝之募如依臣原疏建立附城
敵台以台護銃以銃護台以城護民万全之策莫過
于此若能多造火銃如法建台數里之内敵不敢近

何况仰攻乎一台之強可当雄兵数万此非臣私志所及亦与薊鎮諸台不同盖其法即西洋諸国所謂銃城也臣若聞之陪臣利瑪竇后来諸陪臣皆能造作閩廣商民亦能言之而刑部尚書黄光纘浙江按察司陳亮采知之尤悉亮采展轉致書于兵部尚書崔景荣力主此事当在急啇亦非独臣一人知之言之也此功一成真国家万世金湯之險不止一时禦冦之利若不营此事更覆悠〻忽〻坐待敵来倉惶

無計必且出子至下之策而大事去矣

細察奴情以定廟算疏　孫傳庭

如奴弓馬奴之所恃我之所怯者也我之火砲我之所恃而奴之所怯者也乃奴日以弓馬得志于我而我明知我弓馬非奴之敵亦謬以弓馬應奴至于奴之所怯我之所恃者卻置而不講直至奴攻邑圍堡或于城頭一施之且亦未盡脩也即脩而器手相習之兵無幾也噫是何彼有所可恃即厚恃之我有所可恃我不知恃而故自弃之也即此一事而边事大

概可知已臣謂我之所恃在火砲則我之精神冝畢注于大砲我之材力冝悉殫之火砲戰之双粮大粮即冝取以予火砲之精熟者而不冝予鮮衣奴馬臨陣善潰之游徒我之小賞大賞即冝取以賚火砲之能却賊者而不冝付餙罪冒功掩割偽級之猾弁假令各边营鎮有兵一千者即諫訓精熟砲手五百有兵一万者即練砲手五千所謂練熟者不第能装能放務令居可以营行可以陣大者遇之罔不摧小者

当之困不中一处有此奴名望而他走处〻有此奴不知所以投足之地矣此非事之明白易見者耶独是十数年来悠〻忽〻如醉如梦奔所最得力而最能為亦漫不加意第終日攢眉而嘆積弱亦大矣

与吴少伯書

俞大猷

猷在兵間数十年其銃砲之事加経試詳明其要在有銃勝无銃大銃勝小銃蓋推堅陣破大敵必須大銃其一石子或鉛子重一二斤敵之人馬在数百肉外遇之則倒成一衚衕豈待數臨至近之地以多子傷之乎子雖多而小傷人未必即死子大則一發而傷人亦多也故五指之分彈不如合拳之独扨名公以為何如

南塘戚繼光定行營諸罷

夫南坊田水界地雨湿不可用車我兵卒然遇敵緩急无家可依一遇奔潰全軍退走其布城之法不惟緩急可恃且足張疑使賊忽然舉目无中生有眼前皆遮映且不得知我布裡虛實外既立有拒馬蒺藜以馬禦而復有布城遮映至有悞為真城者緩急之間便不敢輕近我營如果賊人瞭得其情我已備之久矣鳥銃俱向城而伏賊如來敵必須先去我蒺藜

拒馬攻取之間彼外不能視内而我可由布城視外便打銃戳鎗射弩无不便宜一絲之扺足類金湯如賊亦打銃我則將各兵綿被再搭一床于布城上又可禦鉛子矣

計法每一隊双立為鴛鴦陣該平去第二小隊一丈五尺用双曽高四尺長一丈五尺每五尺為一柱共用柱四根用布五幅上用淡色𤱿界磚石之形布城圖註

治平勝筭全書卷二十八終